RH-TCC1 RH-BCC1 RH-DCC1 RH-DCC2

Telecamere IP H.264 fino a 5MPX

RH-SD22IR

Telecamere Speed Dome IP H.264 Full HD 1080p

RH2-DCC2 RH2-BCC2

RH2-CB1W RH2-PT1W (WiFi)

Telecamere IP H.264 HD 720p

Introduzione

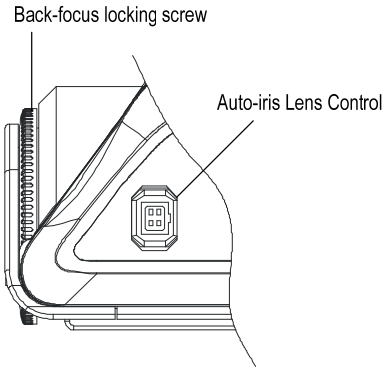
La serie RH si compone di telecamere di rete IP con compressione H264 con risoluzione HD720P, Full HD 1080P e 5 MPX.
Le unità si collegano a una rete LAN tramite la porta RJ45 come un computer o altra unità di rete e le immagini si visualizzano sui PC in rete utilizzando un browser per Internet (IE, Chrome, Safari etc.) o appositi programmi di registrazione. Sono anche disponibili su APP STORE e GOOGLE PLAY le applicazioni DSE SMARTLIVE per accesso con iPhone, iPad e smartphone Android.
L'alimentazione è possibile con adattatori 12VDC oppure tramite lo stesso cavo di rete grazie alla tecnologia Power over Ethernet (POE) supportata da tutte le telecamere ad eccezione dei modelli speed-dome e wifi.
Il cuore delle telecamere di rete serie RH è il processore DSP DaVinci di Texas Instruments che consente prestazioni al vertice del mercato e assoluta stabilità di funzionamento nel lungo periodo, caratteristica basilare in un sistema di telecamere IP.
L'utilizzo dei migliori sensori C-MOS SONY EXMOR garantisce la qualità dell'immagine in tutte le condizioni di luce e durante le riprese all'infrarosso.
La risoluzione megapixel permette un dettaglio di immagine non raggiungibile con sistemi analogici e il formato in 16:9, ormai standard televisivo consolidato, rappresenta la nuova dimensione della videosorveglianza, ottimale per la visualizzazione su monitor PC o TV wide screen.
Le apparecchiature di rete serie RH utilizzano la compressione H.264 Hi-Profile (da non confondere con H.264 Baseline), la più recente evoluzione nella compressione digitale MPEG4, utilizzata ad esempio nei dischi Blu-ray per la massima fedeltà video.
Le telecamere Serie RH supportano pienamente il protocollo internazionale ONVIF e sono compatibili con qualsiasi software di registrazione IP o videoregistratore di rete (NVR) multiprotocollo in grado di gestire questo standard. Le telecamere supportano anche il protocollo RTSP per lo streaming video verso i client che utilizzano questo standard.
E' incluso con ogni telecamera il software di registrazione di rete NetVMS per Windows XP/Vista/7/8 in grado di connettere fino a 128 telecamere e le utility per la configurazione di rete. Per gli sviluppatori sono disponibili su richiesta SDK (Software Development Kit) per lo sviluppo di proprie applicazioni in grado di interagire con le telecamere e API ActiveX per controllare le telecamera via web con proprie interfacce grafiche.

Dati tecnici

Vedere tabelle aggiornate all'indirizzo:
http://www.dseitalia.it/dati_telecamere_ip.htm

Installazione

RH-TCC1 - Box camera



SCELTA DELL'OBIETTIVO

La telecamera è fornita senza obiettivo. E' possibile abbinare tutti gli obiettivi DSE di tipo VARIFOCAL (non focale fissa ad eccezione della focale standard 6 mm.). Per una resa ottimale occorre scegliere obiettivi di tipo megapixel in grado di sostenere la risoluzione della telecamera di oltre 2 MPX (Rif. OM-xxxx) . Inoltre se si prevede l'utilizzo con illuminatori a infrarossi utilizzare lenti con correzione IR (Rif. xxxxxxxIR)

MONTAGGIO DELL'OBIETTIVO

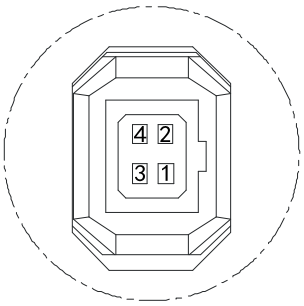
Il corpo telecamera è munito di una ghiera rotante per regolare la posizione del sensore ottico. In questo modo è possibile mettere a fuoco qualsiasi tipo di obiettivo senza dover ricorrere ad anelli distanziatori. Una volta avvitato l'obiettivo, regolare la messa a fuoco. La telecamera è munita di un'uscita video BNC analogica per potere collegare eventualmente un piccolo monitor portatile e regolare la messa fuoco sul posto. Agire ruotando la ghiera di regolazione se non si riesce ad ottenere un'immagine perfettamente a fuoco con la sola messa fuoco dell'obiettivo.

UTILIZZO DI OBIETTIVI AUTOIRIS

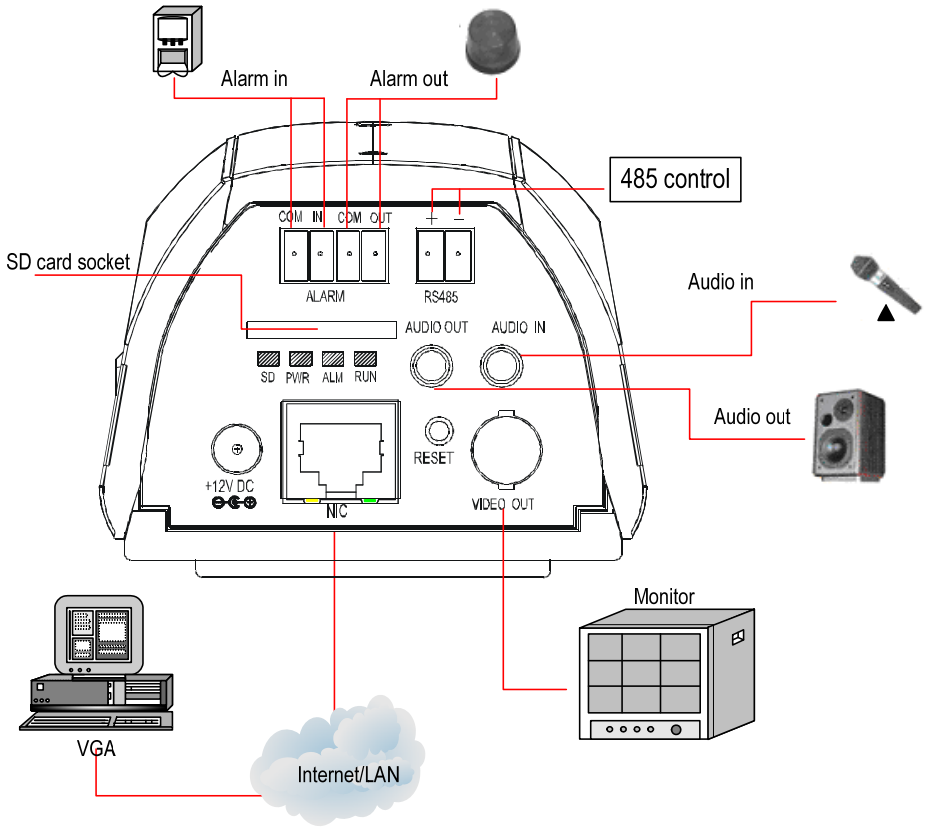
La telecamera consente di utilizzare obiettivi a diaframma fisso, manuale e automatico. In quest'ultimo caso l'obiettivo autoiris è munito di un connettore da collegare al corpo camera. La telecamera è compatibile con tutti gli oiettivi autoiris di tipo DC drive con le seguenti

connessioni di collegamento.

	Video	DC
1	NC	Control+
2	VCC	Control-
3	GND	Drive-
4	Video	Drive+



CONNESSIONI POSTERIORI



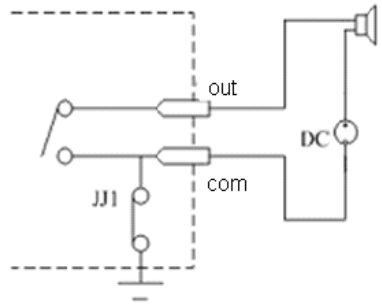
- AUDIO IN - INGRESSO MICROFONO - La telecamera è munita di microfono incorporato tuttavia è disponibile un minijack 3.5 mm per collegare un microfono esterno. La scelta fra le due sorgenti si opera in configurazione. (Impedenza 1 KOhm). All'ingresso audio è possibile collegare qualsiasi microfono purchè munito di propria alimentazione autonoma, come il nostro modello RE-CM3. Non è possibile collegare microfoni senza alimentazione, come ad esempio i microfoni da computer.

  Per il collegamento si utilizza un mini-jack stereo standard come quello riportato qui sotto.

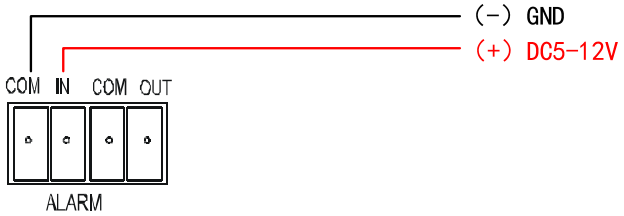
Se dovete assemblare da soli il cavetto di collegamento fra microfono e telecamera, ricordate di collegare la calza dei 2 cavi video al primo segmento vicino al corpo del connettore e i 2 segnali video ai rimanenti due segmenti al centro e all'estremità del connettore. E' possibile collegare il microfono a uno qualsiasi dei connettori in quanto la telecamera gestisce audio in formato mono e non stereo.

- USCITA AUDIO – Questo jack da 3.5 mm permette di collegare degli altoparlanti locali. Questa funzione permette di creare una conversazione audio bidirezionale fra la persona di fronte alla telecamera e l'operatore di fronte al PC client. (Impedenza sup.16 Ohm)
- SLOT Micro SD CARD – Slot per inserire una Micro SD card (max 32GB) per salvare immagini a bordo della stessa telecamera.
- 12VDC – Spinotto a cui collegare l'alimentatore 220VAC/12VDC (non incluso). In alternativa è possibile alimentare la telecamera in POE direttamente dalla rete se lo switch di rete supporta questa funzionalità.
- NIC (RETE) RJ45 – connettore RJ45 FEMMINA per collegare la rete. Per collegamento a un HUB o switch di rete utilizzare un cavo LAN normale. Per collegare direttamente un solo PC utilizzare un cavo incrociato.
- RS485 – Questa porta permette di collegare unità esterne come brandeggi o telecamere speed dome per comandarle tramite l'interfaccia web della telecamera. Protocolli supportati Pelco P/D.
- ALARM IN/OUT – All'ingresso di allarme, fra i morsetti IN e COM è possibile collegare un ingresso con tensione fra 5 e 12VDC. In programmazione è possibile definire se l'allarme si considera in presenza o in mancanza di tensione. L'uscita di allarme serve per azionare dispositivi esterni come avvisatori acustici o luminosi. Il contatto è di tipo ON/OFF con massimo carico pilotabile direttamente di 300mA a 12VDC. In programmazione è possibile impostare il funzionamento (NO/NC), l'eventuale intermittenza, e la durata di attivazione in caso di allarme.

  Esempio connessione uscita



Esempio connessione ingresso



- VIDEO OUT – Uscita BNC per collegare monitor analogici. Consente di collegare ad esempio un monitor portatile per poter mettere a fuoco comodamente l'obiettivo dopo il montaggio. ATTENZIONE: questa uscita potrebbe non essere attiva se disabilitata nella configurazione della telecamera.
- RESET – Pulsante per ripristinare I parametri di fabbrica. Tenere premuto per almeno 5 secondi per ripristinare i parametri di fabbrica inclusi i dati di rete.

MONTAGGIO DELLA TELECAMERA

Se installata in interno la telecamera può essere fissata a muro con una staffa per telecamere come RE-ST2L. Per l'installazione in esterno occorre utilizzare una custodia protettiva come RE-C3.

RH-BCC1 RH-BCC1-5 – Telecamera stagna con IR 30 m.

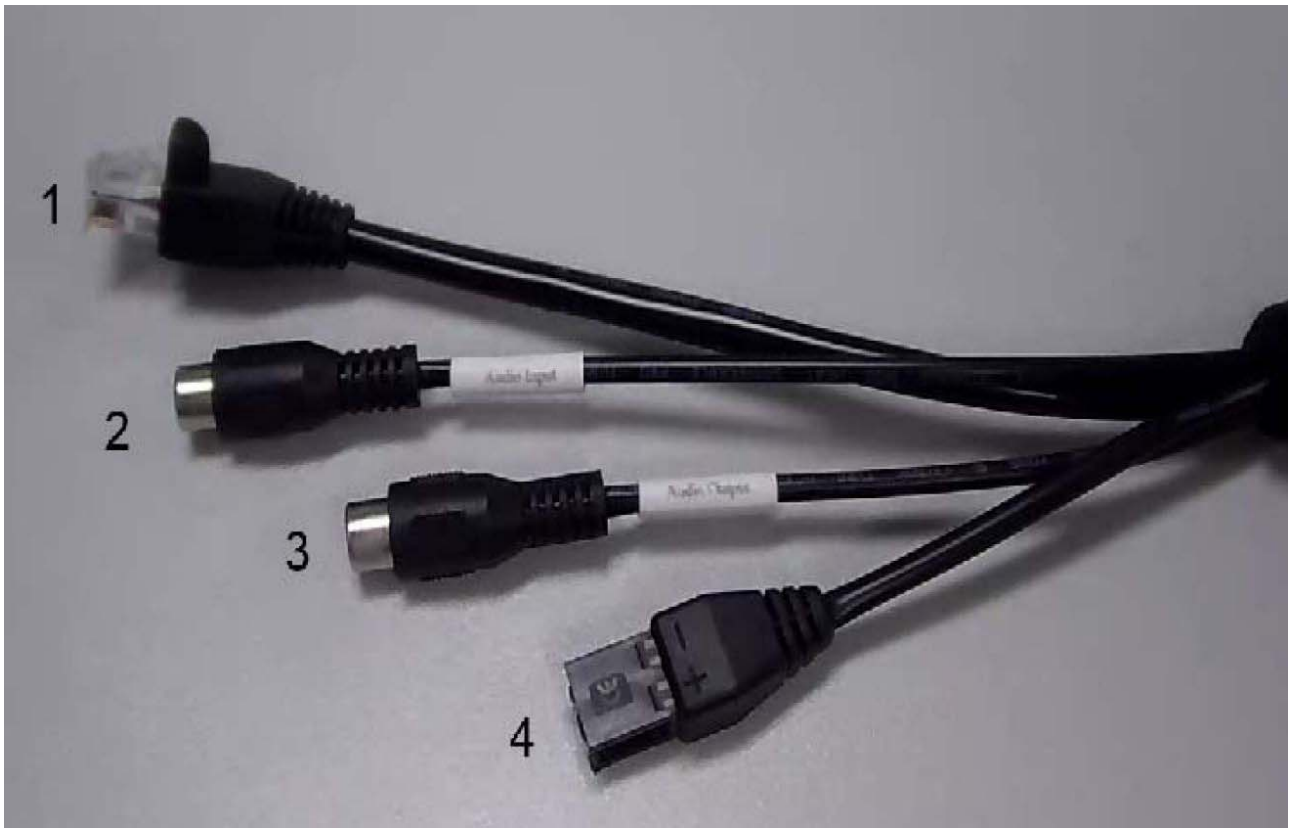
REGOLAZIONE DELL'OBIETTIVO

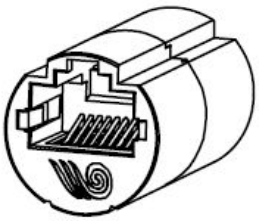
La telecamera è fornita competa di obiettivo regolabile da 2.8 a 12 mm di focale in modo da consentire una regolazione perfetta dell'area da inquadrare. Il corpo telecamera è munito di due manopole per regolare la focale (ZOOM) ed il fuoco (FOCUS) che possono essere ruotate senza utilizzare alcun utensile. E' anche presente un'uscita video analogica locale con connettore RCA posto dietro lo sportellino stagno sul lato inferiore della telecamera. Questa uscita può servire per collegare un monitor localmente e poter regolare l'obiettivo nella posizione reale di funzionamento della telecamera.

Regolare con la vite della focale l'area inquadrata e successivamente agire sulla vite della messa a fuoco per ottimizzare al meglio la visione.

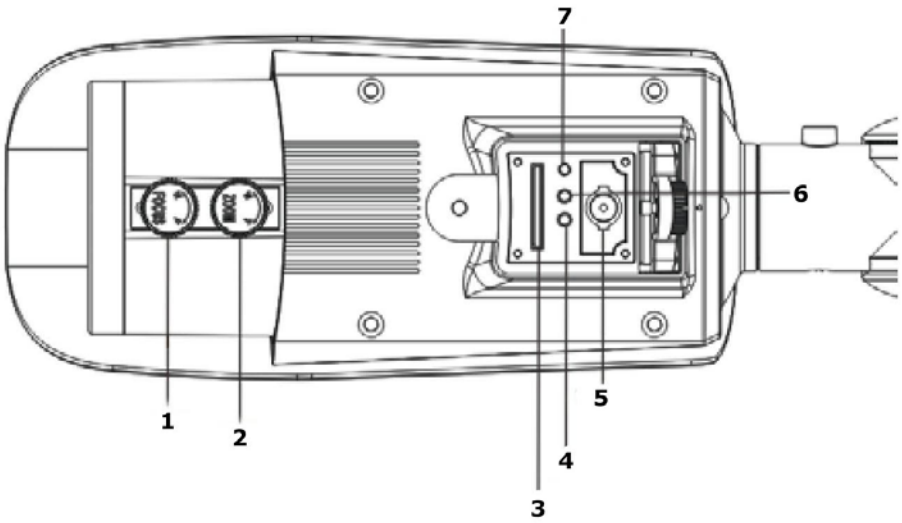
CONNESSIONI

Le connessioni sono poste al termine del cavo che fuoriesce dal corpo telecamera. Il cavo con le connessioni è lungo 40 cm e serve per raggiungere una scatola protetta da predisporre in modo da ospitare all'interno i connettori.





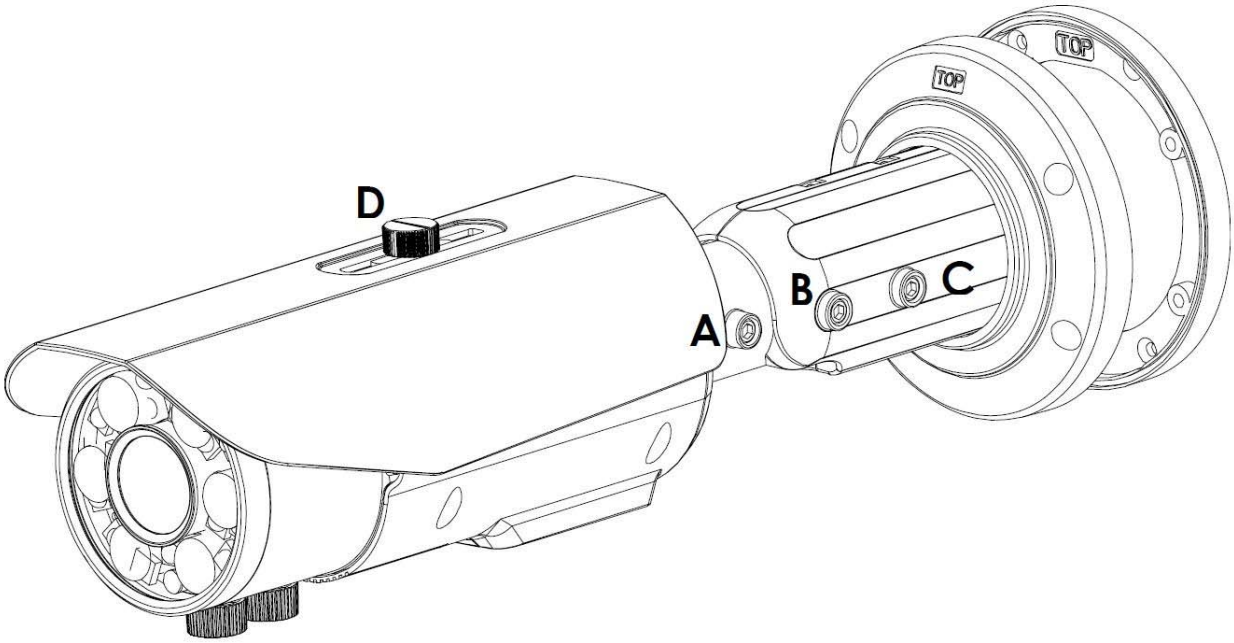
- RJ45 (RETE) (1) – connettore RJ45 MASCHIO per collegare la rete. Per collegamento a un HUB o switch di rete utilizzare un cavo LAN normale. Per collegare direttamente un solo PC utilizzare un cavo incrociato. E fornito l'adattatore RJ45 femmina-femmina per collegare un cavo con connettore maschio.
- AUDIO IN (2) - INGRESSO MICROFONO - La telecamera è munita di un connettore RCA femmina per collegare un microfono esterno. (Impedenza 1 KOhm)
- USCITA AUDIO (3) – La telecamera è munita di un connettore RCA femmina che permette di collegare degli altoparlanti locali. Questa funzione permette di creare una conversazione audio bidirezionale fra la persona di fronte alla telecamera e l'operatore di fronte al PC client. (Impedenza sup.16 Ohm)
- 12VDC (4) – Morsettiera estraibile a 2 posti a cui collegare l'alimentatore 220VAC/12VDC (non incluso). In alternativa è possibile alimentare la telecamera in POE direttamente dalla rete se lo switch di rete supporta questa funzionalità.



- REGOLAZIONE ZOOM (1) – Regola la focale da 2.8 a 12 mm
- REGOLAZIONE FUOCO (2) – Regola la messa a fuoco
- SLOT Micro SD CARD (3) – Lo slot per inserire una Micro SD card (max 32GB) per salvare immagini a bordo della stessa telecamera è posto dietro lo sportello stagno posto sul lato inferiore della telecamera.
- VIDEO OUT (5) – E' presente un'uscita RCA femmina per collegare monitor analogici. Consente di collegare ad esempio un monitor portatile per poter mettere a fuoco comodamente l'obiettivo dopo il montaggio. Il connettore è posto dietro lo sportello stagno posto sul lato inferiore della telecamera. ATTENZIONE: questa uscita potrebbe non essere attiva se disabilitata nella configurazione della telecamera.
- RESET (7) – Il pulsante per ripristinare i parametri di fabbrica, inclusi i parametri di rete, è posto dietro lo sportello stagno posto sul lato inferiore della telecamera. Tenere premuto per almeno 5 secondi per ripristinare i parametri di fabbrica inclusi i dati di rete.
- LED ROSSO (4) - Posto dietro lo sportello stagno sul lato inferiore della telecamera indica la corretta alimentazione della telecamera con alimentazione esterna 12VDC
- LED GIALLO (6) - Posto dietro lo sportello stagno sul lato inferiore della telecamera indica i dialogo corretto con lo switch di rete.

MONTAGGIO DELLA TELECAMERA

La telecamera ha un contenitore stagno che permette di installarla in esterno senza protezioni.



E' fornito insieme alla telecamera un anello metallico di fissaggio da fissare al muro con 4 tasselli (forniti) utilizzando la maschera di foratura inclusa nella confezione. Sull'anello è riportata la scritta TOP per indicare il lato da tenere in alto. Su questo anello, saldamente ancorato alla parete, si avvita con 4 viti la staffa della telecamera sempre rispettando la scritta TOP in modo che la feritoia di uscita cavi laterali resti verso il basso. I cavi possono passare posteriormente alla staffa oppure uscire lateralmente tramite la feritoia predisposta nella staffa.

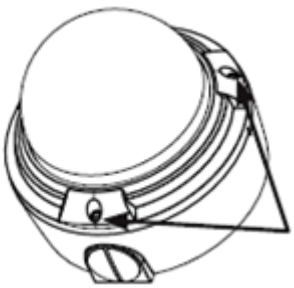
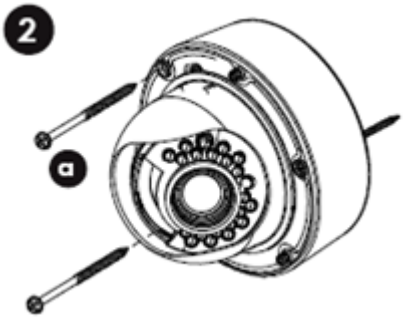
Attenzione alla guarnizione posta sul disco di fissaggio che deve rimanere in posizione nella sua sede durante il fissaggio della staffa per garantire l'impermeabilità.

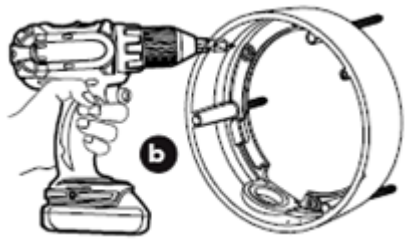
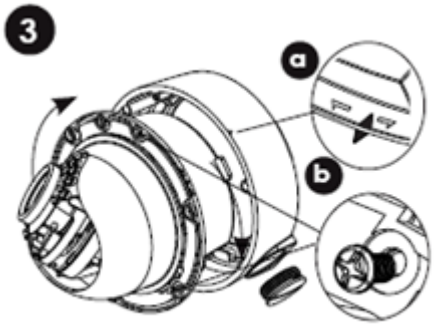
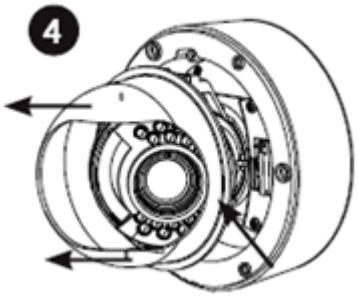
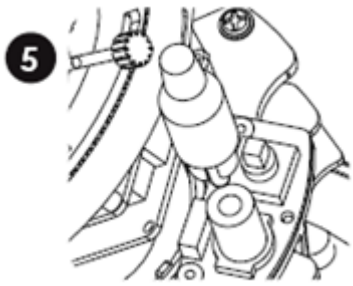
La staffa della telecamera è munita di 3 brugole a stella A-B-C (chiave fornita) che vanno allentate per consentire l'orientamento sui 3 assi. Una volta orientata correttamente la telecamera occorre riserrarle a fondo. Infine regolare l'aletta parasole con la vite D

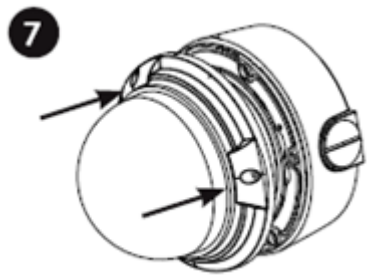
RH-DCC1 RH-DCC1-5– Telecamera stagna IR 20 m.

MONTAGGIO DELLA TELECAMERA

La telecamera è chiusa in un contenitore stagno antivandalico che può essere installato a soffitto sia interno che all'esterno. La telecamera è composta da 3 parti distinte: BASE DI FISSAGGIO, CORPO CAMERA E CALOTTA DOME. Per prima cosa occorre separare i 3 elementi. La calotta è fissata con viti a stella (chiave fornita) ed il corpo camera con viti a croce.

1 	Rimuovere le viti a stella antimanomissione che fermano la custodia dome con la chiave fornita. Se si pensa di utilizzare l'accesso cavi laterale svitare il tappo con la chiave fornita.
2 	Rimuovere le viti a croce che uniscono il corpo camera con la base di fissaggio.

	Fissare a soffitto la base di fissaggio con tasselli avvalendosi della maschera di foratura fornita. Sono disponibili diverse opzioni di fissaggio a 2 o più tasselli.
	Una volta fissata la base al soffitto effettuare il collegamento elettrico e inserire nuovamente il corpo camera ponendo attenzione alle alette di fissaggio e ruotando in senso orario. Orientare la telecamera verso il target da riprendere. Riavvitare le viti di fissaggio a croce.
	La telecamera è munita di una calotta di mascheramento che impedisce di vedere la telecamera dall'esterno. Rimuovere la calotta di mascheramento in plastica premendo in corrispondenza della freccia.
	Inserire il cavo di TEST VIDEO fornito nel connettore predisposto sulla scheda. Il cavo termina con un connettore BNC al quale si può collegare un monitor per la regolazione dell'obiettivo.
	Sulla lente sono presenti 2 viti di regolazione che permettono di modificare FOCALE e FUOCO dell'obiettivo. Si noti che le viti debbono prima essere svitate con un cacciavite a taglio per liberare il movimento. Al termine della regolazione riserrare le viti per evitare movimenti della lente non desiderati.

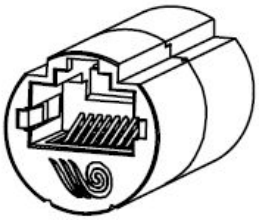
	Richiudere il contenitore montando la cupola dome.

CONNESSIONI

Le connessioni sono poste sul cavo che fuoriesce dalla telecamera

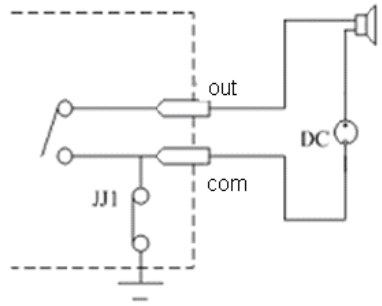
Il cavo con le connessioni è lungo 40 cm e serve per raggiungere una scatola protetta da predisporre in modo da ospitare all'interno i connettori.

- AUDIO IN - INGRESSO MICROFONO - La telecamera è munita di un minijack 3.5 mm per collegare un microfono esterno. (Impedenza 1 KOhm)
- USCITA AUDIO – Minijack da 3.5 mm permette di collegare degli altoparlanti locali. Questa funzione permette di creare una conversazione audio bidirezionale fra la persona di fronte alla telecamera e l'operatore di fronte al PC client. (Impedenza sup.16 Ohm)
- SLOT Micro SD CARD – Lo slot per inserire una Micro SD card (max 64GB) per salvare immagini a bordo della stessa telecamera è posto sulla scheda dietro all'obiettivo.
- 12VDC – Spinotto a cui collegare l'alimentatore 220VAC/12VDC (non incluso). In alternativa è possibile alimentare la telecamera in POE direttamente dalla rete se lo switch di rete supporta questa funzionalità.
- RJ45 (RETE) – connettore RJ45 MASCHIO per collegare la rete. Per collegamento a un HUB o switch di rete utilizzare un cavo LAN normale. Per collegare direttamente un solo PC utilizzare un cavo incrociato. E fornito l'adattatore RJ45 femmina-femmina per collegare un cavo con connettore maschio.

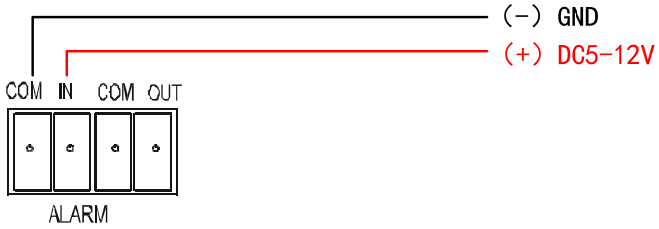


- RS485 – (TX+/TX-/RX+/RX-) Questa porta permette di collegare unità esterne come brandeggi o telecamere speed dome per comandarle tramite l'interfaccia web della telecamera. Protocolli supportati Pelco P/D.
- ALARM IN/OUT – All'ingresso di allarme, fra i morsetti IN e COM è possibile collegare un ingresso con tensione fra 5 e 12VDC. In programmazione è possibile definire se l'allarme si considera in presenza o in mancanza di tensione. L'uscita di allarme serve per azionare dispositivi esterni come avvisatori acustici o luminosi. Il contatto è di tipo ON/OFF con massimo carico pilotabile direttamente di 300mA a 12VDC. In programmazione è possibile impostare il funzionamento (NO/NC), l'eventuale intermittenza, e la durata di attivazione in caso di allarme.

  Esempio connessione uscita



Esempio connessione ingresso



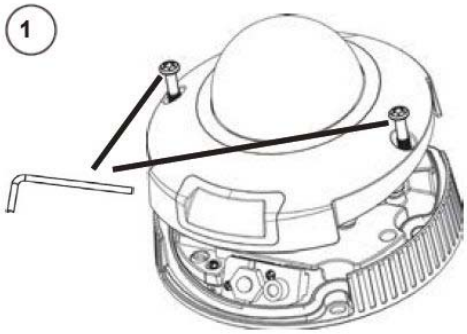
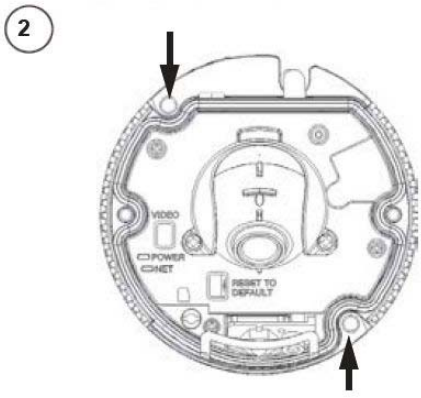
- VIDEO OUT – Uscita per collegare monitor analogici. Consente di collegare ad esempio un monitor portatile per poter mettere a fuoco comodamente l'obiettivo dopo il montaggio. E' posta sulla scheda telecamera vicino allo slot SD card. ATTENZIONE: questa uscita potrebbe non essere attiva se disabilitata nella configurazione della telecamera.
- RESET – Pulsante per ripristinare I parametri di fabbrica. E' posto sulla scheda telecamera vicino allo slot SD card. Tenere premuto per almeno 5 secondi per ripristinare i parametri di fabbrica inclusi i dati di rete.

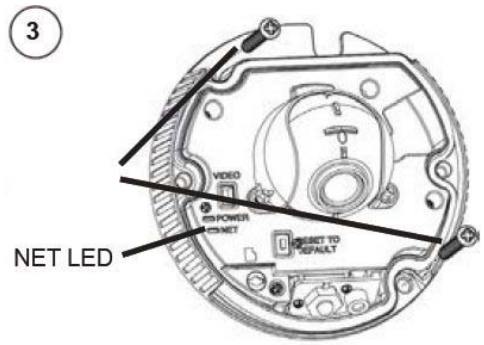
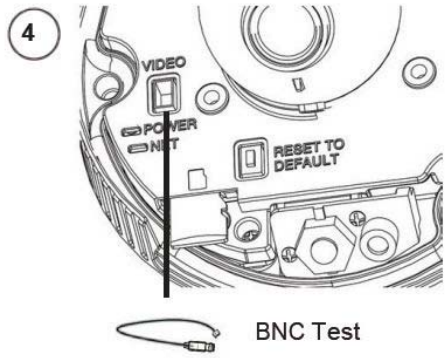
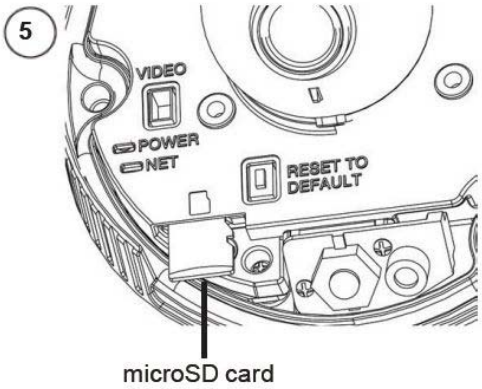
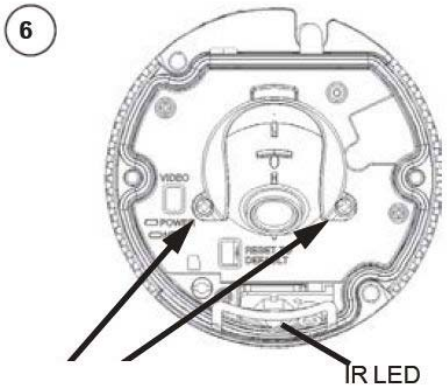
RH-DCC2 RH2-DCC2 – Telecamera stagna IR 6 m.

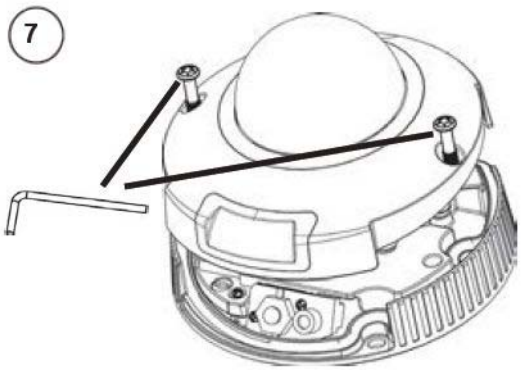
RH2-BCC2 Telecamera stagna IR 15 m.

MONTAGGIO DELLA TELECAMERA

Le telecamera mini dome RH-DCC2 e RH2-DCC2 sono chiuse in un contenitore stagno che può essere installato a soffitto sia interno che all'esterno procedendo come segue.

	Rimuovere le viti a brugola che aprire la custodia dome con la chiave fornita.
	Sulla base della telecamera vi sono 2 fori di fissaggio attraverso i quali è possibile fissare la telecamera al soffitto con i tasselli. E' fornita anche la maschera di foratura con i quali è possibile con facilità segnare i punti dove forare.

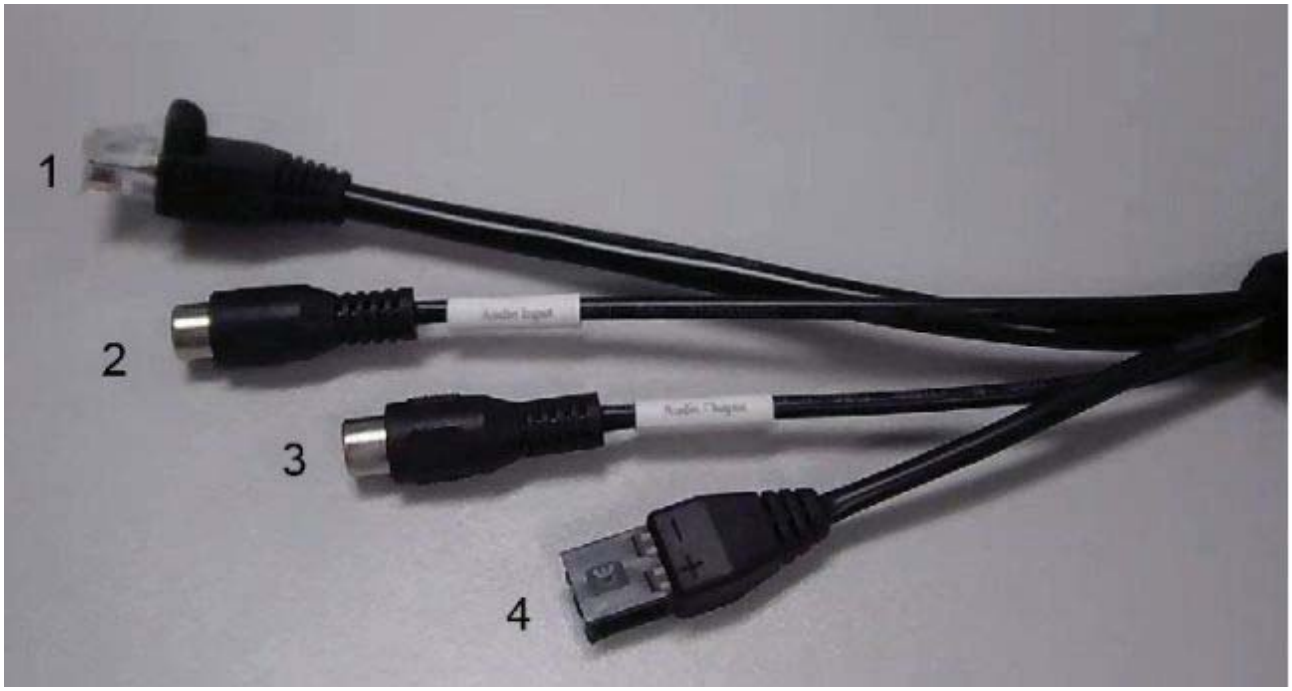
	Fissare a soffitto la base di fissaggio dopo aver collegato le connessioni. L'uscita cavi può avvenire sul retro del contenitore oppure lateralmente.
	Inserire il cavetto BNC nel connettore e collegare un monitor di servizio per potere con comodità regolare la messa fuoco e la posizione dell'obiettivo.
	Se richiesto inserire la micro SD card (max 64 GB) nello slot.
	Allentare le due viti indicate per poter orientare la telecamera e ottenere la migliore inquadratura. NON RIMUOVERE le viti, è sufficiente allentarle e successivamente serrarle nuovamente per bloccare la telecamera. Se necessario modificare alla messa fuoco dell'obiettivo ruotandolo opportunamente.

	Chiudere il contenitore avvitando a fondo le viti.

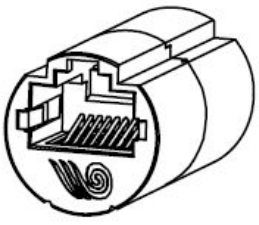
CONNESSIONI

Le connessioni sono poste sul cavo che fuoriesce dalla telecamera

Il cavo con le connessioni è lungo 40 cm e serve per raggiungere una scatola protetta da predisporre in modo da ospitare all'interno i connettori.



- **1** - RJ45 (RETE) – connettore RJ45 MASCHIO per collegare la rete. Per collegamento a un HUB o switch di rete utilizzare un cavo LAN normale. Per collegare direttamente un solo PC utilizzare un cavo incrociato. E fornito l'adattatore RJ45 femmina-femmina per collegare un cavo con connettore maschio.



- **2** - AUDIO IN - INGRESSO MICROFONO - La telecamera è munita di un connettore RCA femmina per collegare un microfono esterno. (non disponibile su RH2-BCC2)

- **3** – AUDIO OUT - USCITA AUDIO – Connettore RCA femmina che permette di collegare degli altoparlanti locali. Questa funzione permette di creare una conversazione audio bidirezionale fra la persona di fronte alla telecamera e l'operatore di fronte al PC client (non disponibile su RH2-BCC2) - Impedenza sup.16 Ohm
- **4** - 12VDC – Morsettiere estraibile (spinotto 5.5 mm su RH2-BCC2) a cui collegare l'alimentatore 220VAC/12VDC (non incluso). In alternativa è possibile alimentare la telecamera in POE direttamente dalla rete se lo switch di rete supporta questa funzionalità.
- SLOT Micro SD CARD – Lo slot per inserire una Micro SD card (max 64GB) per salvare immagini a bordo della stessa telecamera è posto sulla scheda all'interno del contenitore.
- VIDEO OUT – Uscita per collegare monitor analogici per la regolazione dell'obiettivo. Consente di collegare ad esempio un monitor portatile per poter mettere a fuoco comodamente l'obiettivo dopo il montaggio. Il connettore è posto sulla scheda telecamera vicino allo slot SD card e consente di inserire il cavetto BNC fornito. ATTENZIONE: questa uscita potrebbe non essere attiva se disabilitata nella configurazione della telecamera.
- RESET – Pulsante per resettare la telecamera e ripristinare I parametri di fabbrica. E' posto sulla scheda telecamera vicino allo slot SD card. Tenere premuto per almeno 5 secondi per ripristinare i parametri di fabbrica inclusi i dati di rete.

RH-SD22IR – Telecamera speed dome

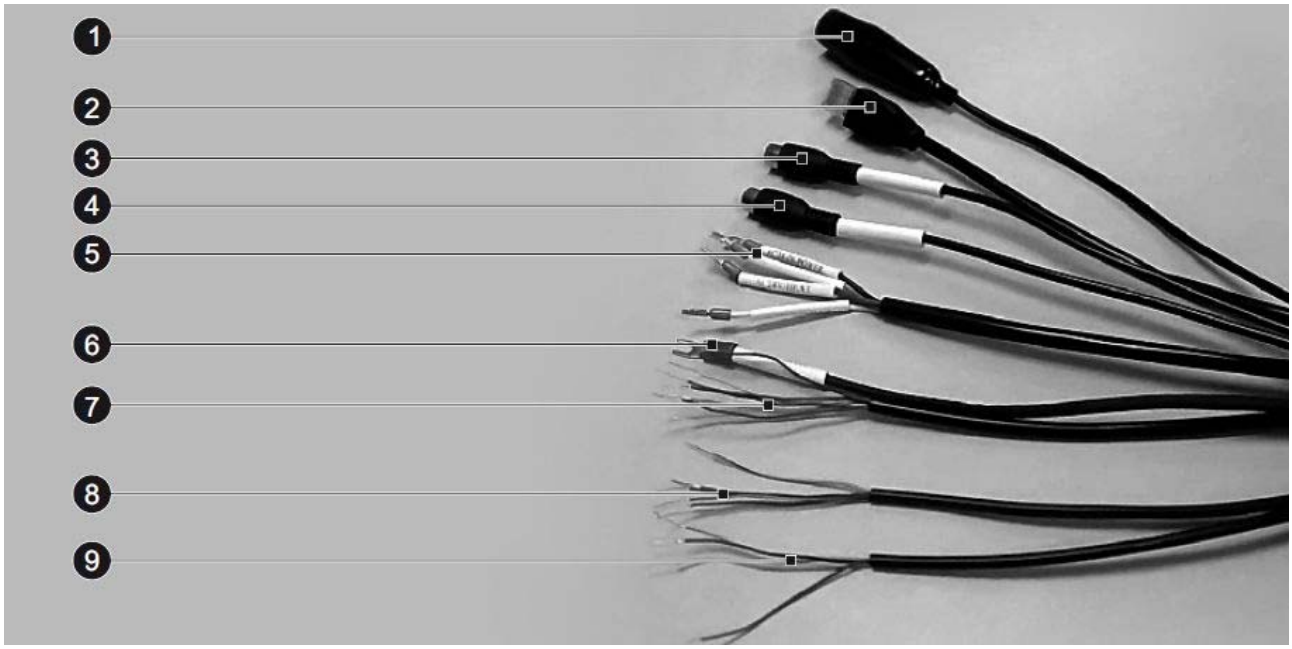
MONTAGGIO DELLA TELECAMERA

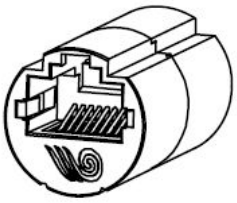
La telecamera è chiusa in un contenitore stagno che può essere installato a parete sia in interno che all'esterno. La telecamera è munita di staffa che consente il passaggio dei cavi al suo interno. La staffa permette eventualmente anche di ospitare i connettori al proprio interno. Il montaggio si effettua in pochi semplici passi

1 – Forare la parete in base alla foratura della staffa: interasse 85 mm. (L) x 140 mm. (H)
2 – Avvitare sulla staffa il manicotto con l'attacco a baionetta per la dome. Avvitare nella staffa una vite a brugola di ritegno (fra le 4 fornite) per prevenire lo svitamento.
3 – Far passare i cavi di connessione della speed-dome attraverso la staffa e farli fuoriuscire dal retro
4 – Collegare le connessioni (vedi oltre) e fissare la staffa alla parete con 4 tasselli
5 – Agganciare la dome alla staffa nell'innesto a baionetta ruotando in senso orario.
6 – Avvitare la 3 restanti vite di ritegno fra staffa e dome per completare il fissaggio.

CONNESSIONI

Le connessioni sono poste sul cavo che fuoriesce dalla telecamera
Il cavo con le connessioni è lungo circa 1 m e serve per raggiungere una scatola protetta da predisporre in modo da ospitare all'interno i connettori. In alternativa è possibile alloggiare i connettori nell'incavo posteriore della staffa a muro.

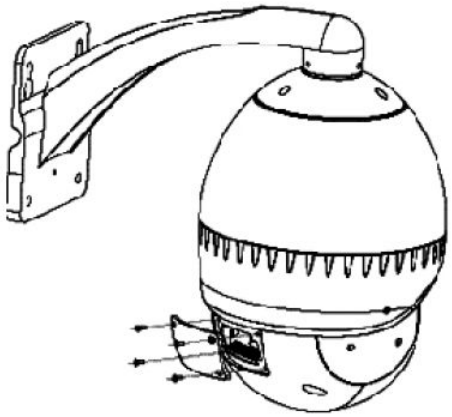


	Colore	Funzione	Descrizione
1	-	VIDEO OUT	Uscita video BNC femmina – Uscita video analogica in formato PAL per collegare un monitor di servizio oppure dispositivi di registrazione o visualizzazione di tipo analogico
2	-	RJ45 (RETE)	Connettore RJ45 MASCHIO per collegare la rete. Per collegamento a un HUB o switch di rete utilizzare un cavo LAN normale. Per collegare direttamente un solo PC utilizzare un cavo incrociato. E fornito l'adattatore RJ45 femmina-femmina per collegare un cavo con connettore maschio. 
3	RCA Rosso	AUDIO OUT	USCITA AUDIO – Connettore RCA femmina che permette di collegare degli altoparlanti locali. Questa funzione permette di creare una conversazione audio bidirezionale fra la persona di fronte alla telecamera e l'operatore di fronte al PC client. (Impedenza sup.16 Ohm)
4	RCA Bianco	AUDIO IN	INGRESSO MICROFONO - La telecamera è munita di un connettore RCA femmina per collegare un microfono esterno.

5	Rosso Nero Blu Bianco	24VAC	Alimentazione 24VAC da collegare all'alimentatore 220VAC fornito Rosso/Nero: alimentazione telecamera Blu/Bianco: alimentazione ventilatore/riscaldatore interni
6	-	GND	Presa di terra
7	Giallo Arancio Grigio Blu Viola Marrone Verde	ALARM OUT 2 ALARM OUT 2 ALARM IN 7 ALARM IN 6 ALARM IN 5 ALARM IN 4 ALARM IN 3	7 INGRESSI DI ALLARME (1..7). Servono per avviare delle azioni automatiche della telecamera con contatti esterni che possono provenire da sensori, microcontatti, telecomandi etc. I contatti di tipo NO o NC si collegano fra il cavo di ingresso e il comune (ROSA/NERO). In programmazione è possibile definire se l'allarme si considera con circuito chiuso o aperto. 2 USCITE DI ALLARME Servono per attivare dispositivi esterni con tensione max 24VAC/48VDC e corrente fino a 1 A. In programmazione è possibile impostare il funzionamento (NO/NC), l'eventuale intermittenza, e la durata di attivazione in caso di allarme.
8	Rosa+N Arancio+N Grigio+N Blu+N Viola+N	ALARM COM ALARM IN 1 ALARM IN 2 ALARM OUT 1 ALARM OUT 2	
9	Marr.+N Verde+N Giallo+N Rosa	RS485 TX- RS485 TX+ RS485 RX- RS485 RX+	Porta ausiliaria RS485 Questa porta permette di collegare unità esterne come brandeggi o telecamere speed dome per comandarle tramite l'interfaccia web della telecamera. Protocolli supportati Pelco P/D.

SPORTELLO POSTERIORE

Posteriormente alla parte mobile della telecamera è posto un piccolo sportellino stagno che è possibile aprire svitando le 4 viti di fissaggio. All'interno trovano posto:



- RESET – Pulsante per ripristinare I parametri di fabbrica. Tenere premuto per almeno 5 secondi per ripristinare i parametri di fabbrica inclusi i dati di

rete.

- SLOT MICRO SD CARD – E' possibile inserire una SD card fino a 64 GB per la memorizzazione di filmati locali.

Altri microinterruttori che si trovano all'interno dello sportellino non hanno utilizzo in questo modello.

RH2-CB1W RH2-PT1W – Telecamere Wi-Fi

MONTAGGIO DELLA TELECAMERA

Le telecamere wifi sono telecamere per uso interno. Sono fornite di una base di appoggio che consente di utilizzarle semplicemente appoggiate su un piano ma è possibile anche il montaggio a parete.

RH2-CB1W – Per montare a parete questa telecamera occorre prima separare la base di fissaggio dalla staffa facendo leva delicatamente con un cacciavite piatto in corrispondenza delle 3 linguette di aggancio. Fissare quindi a parete la base in plastica nera con i 3 tasselli forniti. Per l'esecuzione corretta dei fori è inclusa una comoda maschera di foratura

La telecamera è montata su uno snodo totalmente orientabile.

RH2-PT1W – Per montare a parete questa telecamera fissare a muro i due tasselli forniti utilizzando la maschera di foratura inclusa come riferimento. Avvitare le viti dei tasselli , ma non sino al fondo in modo da lasciare la testa della vite a una distanza di alcuni mm dalla parete. Agganciare la telecamera alle 2 viti facendo in modo che la tesa delle viti si infili nella sua asola.

Eventualmente regolare la distanza delle viti dal muro fino ad ottenere in fissaggio solido.

CONNESSIONI

Le connessioni sono poste sul retro delle telecamere. Nella foto ad esempio il modello RH2-CB1W

- DC5V – Spinotto a cui collegare l'alimentatore 220VAC/USB 5VDC (incluso). E possibile anche utilizzare una porta USB di un PC con il cavo fornito. Questi modelli non supportano l'alimentazione POE essendo previsti per poter funzionare anche in assenza di cavo di rete.
- NET (RETE) – connettore RJ45 per collegare la rete. Per collegamento a un HUB o switch di rete utilizzare un cavo LAN normale. Per collegare direttamente un solo PC utilizzare un cavo incrociato. Queste telecamere possono funzionare sia con collegamento di rete filare che in Wi-Fi senza fili. Si noti che anche in caso di utilizzo wifi, il collegamento filare è comunque indispensabile inizialmente per la configurazione.
- SLOT Micro SD CARD – Lo slot per inserire una Micro SD card (max 64GB) per salvare immagini a bordo della stessa telecamera è posto sul fianco della telecamera.
- POWER - Questo led rosso acceso indica la presenza di alimentazione 5VDC
- NET – Questo led verde lampeggiante indica connessione di rete presente

- RESET – Il pulsante per ripristinare i parametri di fabbrica, inclusi i parametri di rete. Tenere premuto per almeno 15 secondi per ripristinare i parametri di fabbrica inclusi i dati di rete.
- WPS – Questo pulsante è disponibile per potersi collegare a reti wifi che utilizzano lo standard di sicurezza WPS (Wifi Protected Setup)

Configurazione di rete

Dopo avere fornito alimentazione alla telecamera tramite un alimentatore 12VDC oppure via POE e dopo avere collegato la rete occorre procedere alla configurazione dei parametri di rete in modo da potere rendere le telecamere accessibili dai PC della rete. Le telecamere vengono fornite con **indirizzo di fabbrica 192.168.0.120**

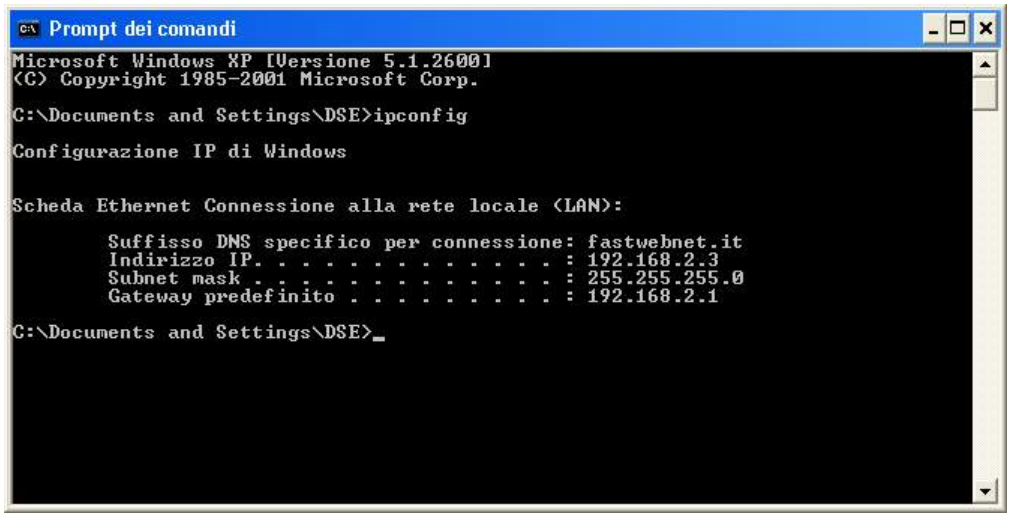
SOFTWARE IPSEARCH

Nel CD fornito unitamente alla telecamera è incluso il software **IPSEARCH** che non richiede installazione e può essere facilmente lanciato su qualsiasi PC della rete. La funzione di questo software è rilevare la presenza in rete della telecamera qualunque sia il suo indirizzo e permettervi di configurare l'indirizzo di rete della telecamera in modo da essere coerente con la vostra rete. Ricordiamo infatti che perchè la telecamera sia visibile dagli altri PC della rete è necessario che le prime 3 parti dell'indirizzo IP siano le stesse degli altri PC di rete e sia uguale anche la subnet mask. E' consigliabile collegare in rete una telecamera alla volta e inserirne di nuove solo dopo aver configurato le precedenti.

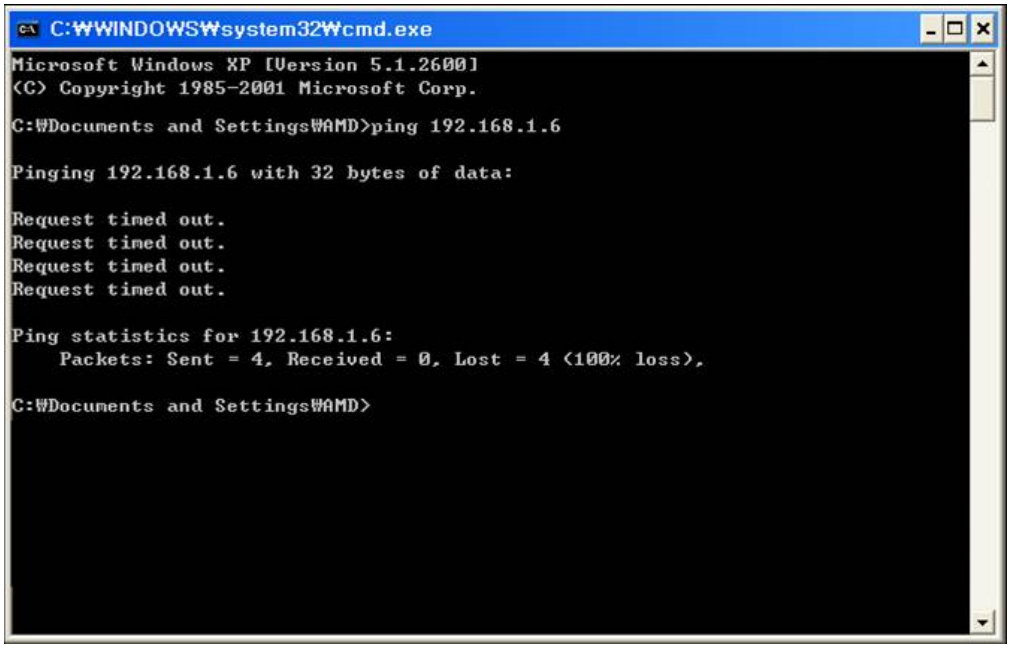
VERIFICHE PRELIMINARI

Prima di procedere occorre ottenere dall'amministratore di rete alcune informazioni circa la gestione degli indirizzi IP utilizzata nella vostra rete. E' necessario conoscere un indirizzo IP da poter assegnare alla telecamera che non sia uguale a nessun altro dispositivo già presente in rete. Se siete incerti sul funzionamento della vostra rete potete utilizzare alcuni comandi nel PROMPT DOS

Su un PC di rete lanciate una finestra DOS disponibile fra i programmi accessori di windows. Digitate IPCONFIG nel prompt dei comandi e premete ENTER. Appariranno i parametri TCP/IP. La seconda linea è l'indirizzo IP assegnato al vostro computer.


Prompt dei comandi
Microsoft Windows XP [Versione 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\DSE>ipconfig
Configurazione IP di Windows
Scheda Ethernet Connessione alla rete locale (LAN):
Suffisso DNS specifico per connessione: fastwebnet.it
Indirizzo IP. . . . . : 192.168.2.3
Subnet mask . . . . . : 255.255.255.0
Gateway predefinito . . . . . : 192.168.2.1
C:\Documents and Settings\DSE>

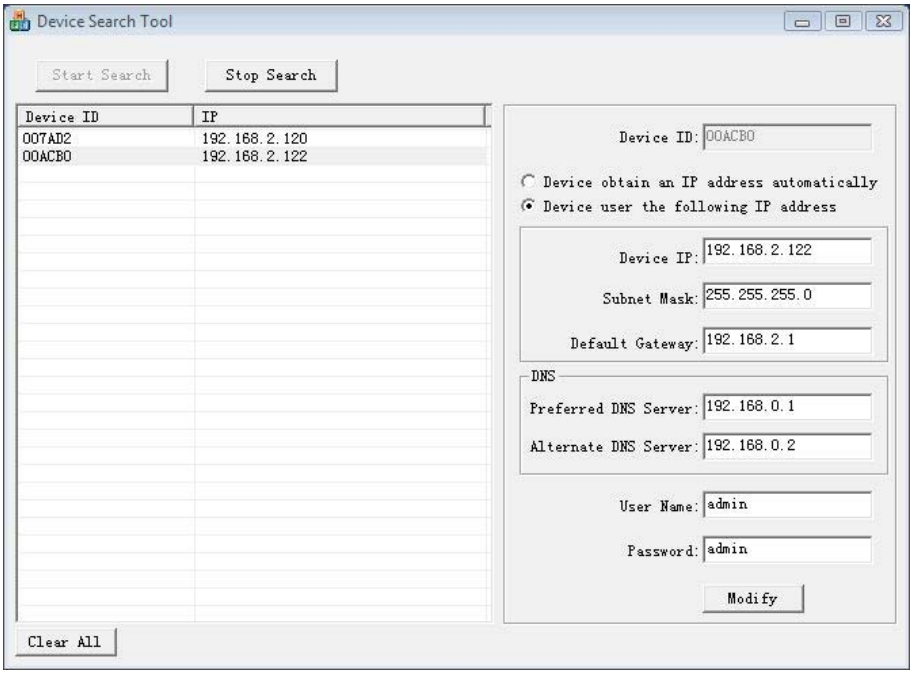
Nell'esempio qui sopra l'indirizzo del PC su cui si sta lavorando è 192.168.2.3 e la subnet mask utilizzata è la classica 255.255.255.0. Alla telecamera potrete pertanto assegnare un indirizzo a scelta del tipo 192.168.2.XXX, dove XXX sta per un numero compreso fra 0 e 255. E' importante **scegliere un indirizzo che non sia già utilizzato da altre apparecchiature** di rete. Per verificare che l'indirizzo scelto sia libero, provate ad effettuare un PING dalla stessa finestra DOS digitando PING seguito da uno spazio e dall'IP che desiderate assegnare alla telecamera. Se non esiste nessun apparecchio rispondente a quell'indirizzo, riceverete 4 REQUEST TIME OUT come nell'esempio seguente:


C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\AMD>ping 192.168.1.6
Pinging 192.168.1.6 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Ping statistics for 192.168.1.6:
Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
C:\Documents and Settings\AMD>

Tutte le telecamere supportano l'assegnazione automatica dell'indirizzo IP da parte di un server DHCP. Questa modalità tuttavia non è consigliabile in quanto in caso di mancanza rete o riavvio delle apparecchiature è possibile che le telecamere cambino indirizzo IP rendendo necessario la riconfigurazione del software di registrazione.

UTILIZZO DI IPSEARCH PER ASSEGNARE L'INDIRIZZO IP

1. Inserite il CD nel lettore di un PC ed esplorate il contenuto. Troverete una cartella denominata IPSEARCH con all'interno alcuni files. IP SEARCH non richiede installazione. Fate doppio click sull'icona IPSEARCH.EXE e si avvierà il programma.
   E' possibile copiare questa cartella in una chiavetta USB per poter eseguire facilmente il programma su qualsiasi PC della rete.



2. Fare clic sul pulsante START SEARCH. Il programma inizierà a ricercare le telecamere IP serie RH presenti in rete. Attendere il completamento della ricerca. IP search è in grado di rilevare anche telecamere con classe di indirizzo diversa da quella del PC su cui si sta operando.
3. Al termine della ricerca apparirà la lista delle telecamere rilevate. Se la telecamera non è stata rilevata verificate la funzionalità dei collegamenti di rete. Ogni telecamera è distinta da un ID univoco che è insito nell'apparecchio. A fianco compare l'indirizzo corrente IP della telecamera. Nella sezione a destra vi sono tutti gli altri parametri di rete e le password di accesso.
4. Particolare rilevanza rivestono l'indirizzo IP (DEVICE IP) che deve avere la stessa classe della rete (prime tre gruppi di cifre uguali) e la SUBNET MASK che deve essere la stessa utilizzata dalla rete (in genere 255.255.255.0). Potete editare i parametri di rete a piacere scrivendo nelle caselle.
5. Premere MODIFY per trasferire la configurazione nella telecamera.

UPnP e BONJOUR

E' possibile fare in modo che le telecamere IP DSE serie RH vengano rilevate automaticamente da Windows e vengano elencate fra le risorse di rete. Perché questo avvenga è però necessario abilitare il protocollo UPnP (Universal Plug and Play) tramite il programma NetVMS.
Vedere il proposito il manuale dedicato.

E' possibile ottenere lo stesso risultato con sistemi MAC iOS abilitando il protocollo BONJOUR.

INDICAZIONE DELL'INDIRIZZO IP SU USCITA BNC

Se collegate un monitor all'uscita video di servizio (dove presente), l'indirizzo IP della telecamera apparirà in sovrimpressione.

COLLEGAMENTO DI RETE TELECAMERE WIFI

Per collegare le telecamere con WiFi integrato alla vostra rete WiFI occorre comunque sempre collegare inizialmente la telecamera in modo filare ed eseguire la configurazione dei parametri di rete come illustrato in questo capitolo. Una volta configurata la connessione filare sarà possibile accedere alla telecamera con il browser ed abilitare la trasmissione wifi collegandosi all'access point più vicino. Questa operazione è spiegata dettagliatamente nel manuale di configurazione della telecamera.
Solo una volta che la telecamera avrà ottenuto il suo indirizzo wifi sarà possibile rimuovere il cavo di rete ed utilizzare la telecamera senza fili.

Le telecamere con WiFi integrato dispingono di un pulsante WPS da utilizzare se l'access point a cui collegarsi richiede questa modalità di sicurezza (Wifi Protected Setup)

Accesso con browser

Una volta impostato correttamente i parametri di rete è possibile effettuare il primo accesso verso la telecamera utilizzando il browser internet che preferite, ad esempio INTERNET EXPLORER, SAFARI, FIREFOX, CHROME etc.

TECNOLOGIA FLASH SUPPORTA TUTTI I BROWSER

Diversamente dalla maggioranza delle telecamere IP sul mercato, le telecamere RH dialogano con il browser utilizzando la tecnologia FLASH invece dei tradizionali activeX. In questo modo si hanno diversi importati vantaggi:

1 – Supporto di tutti i browser internet sul mercato e di tutti i sistemi operativi. Potete collegarvi con il vostro browser preferito (Internet Explorer, Firefox, Chrome, Safari etc) e utilizzare qualsiasi sistema operativo Windows o Mac per accedere alle telecamere senza bisogno di modificare le vostre abitudini.

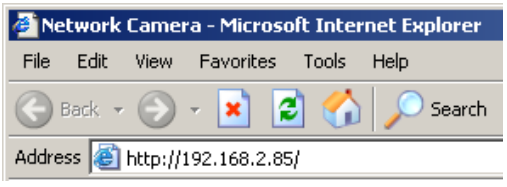
2 – L'interfaccia web della telecamera non installa componenti esterni (activeX) nel browser e pertanto non è necessario intervenire nelle impostazioni riducendone i parametri di sicurezza.

SCARICARE ADOBE FLASH PLAYER

L'interfaccia web si basa su **ADOBE FLASH PLAYER**, il più diffuso ed efficiente player video che sarà presumibilmente già installato sul vostro PC se lo avete già utilizzato prima per riprodurre un filmato on-line da siti come you tube o simili. Se il vostro PC non dovesse avere installato ADOBE FLASH PLAYER vi sarà richiesto al primo accesso di fare l'installazione che si fa gratuitamente in pochi secondi dal sito http://get.adobe.com/it/flashplayer/

ACCESSO CON QUALSIASI BROWSER

Per accedere alla telecamera con il browser Internet basta digitare l'indirizzo nella barra del browser come nel seguente esempio:



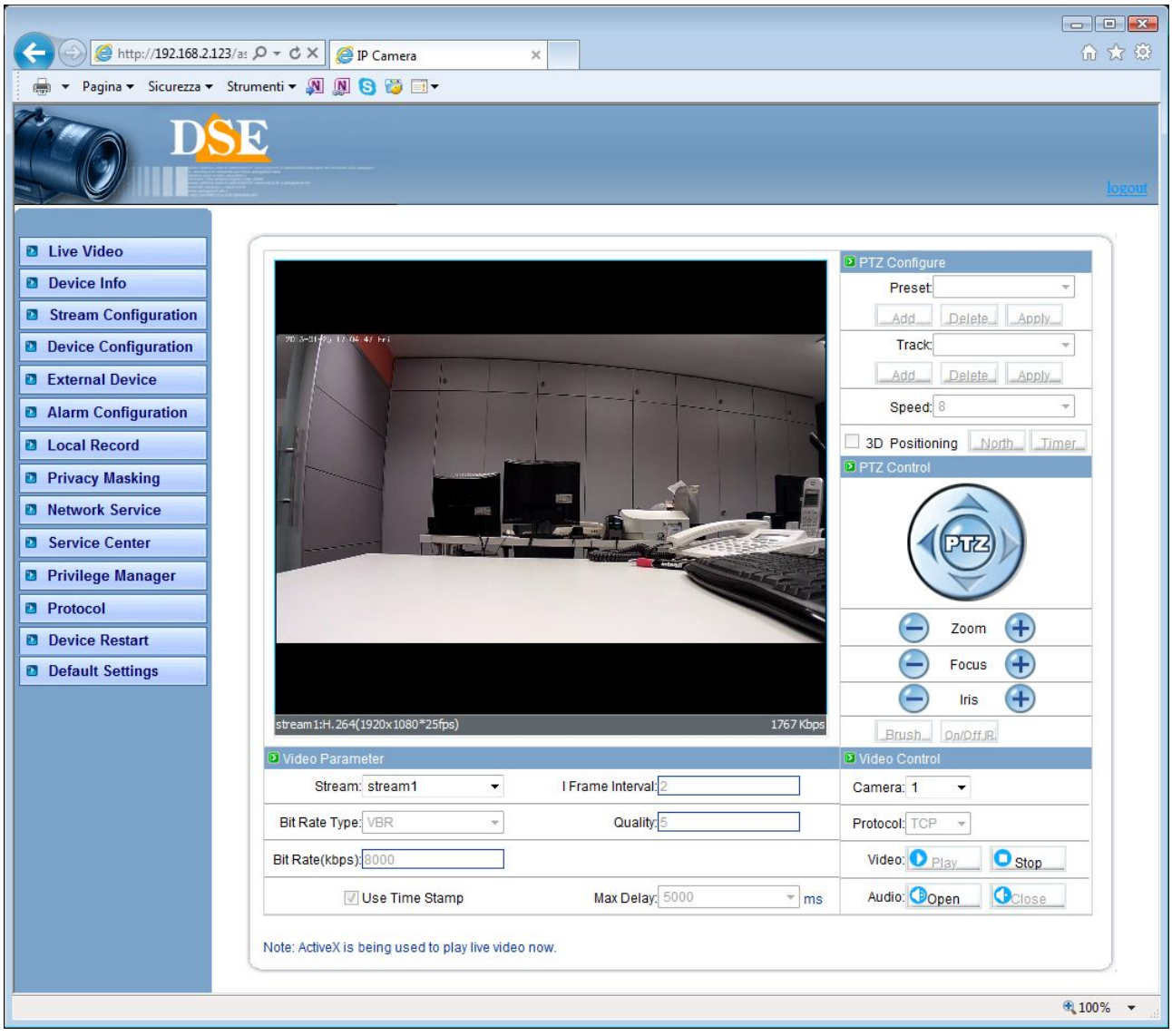
Apparirà innanzitutto una finestra di log-in in cui immettere nome utente e password per l'accesso.

I dati di accesso di fabbrica delle telecamere Serie RH sono:

NOME UTENTE: admin

PASSWORD: admin

Si accede alla maschera di controllo della telecamera.



Sulla sinistra della finestra si trovano I pulsanti di configurazione della telecamera di cui si parlerà nel manuale specifico. Al centro si trova l'immagine in tempo reale.
In alcuni modelli la parte di programmazione è separata dalla visione live e si passa da una all'altra cliccando sulle linguette superiori

Cliccando con il pulsante destro sull'immagine live si possono attivare le seguenti funzioni:
FULL SCREEN – Per porta l'immagine live della telecamera a pieno schermo senza cornice e pulsanti di comando fare doppio click sull'immagine e premere ESC per uscire.
ZOOM IN / OUT – Permette di zoomare nell'immagine. In alternativa è anche possibile tracciare un rettangolo trascinando il mouse per zoomare nell'area definita.
RESTORE PANORAMA - Ripristina la visione complessiva annullando tutti gli zoom attivati
SENSOR CONFIGURATION – permette di accedere alla configurazione del circuito telecamera intervenendo sui suoi parametri programmabili. Il dettaglio viene descritto nel manuale specifico.

A destra nella finestra vi sono i comandi PTZ che si utilizzano per comandare le telecamere motorizzate. In alcuni modelli si accede a questi comandi con il pulsante PTZ in basso

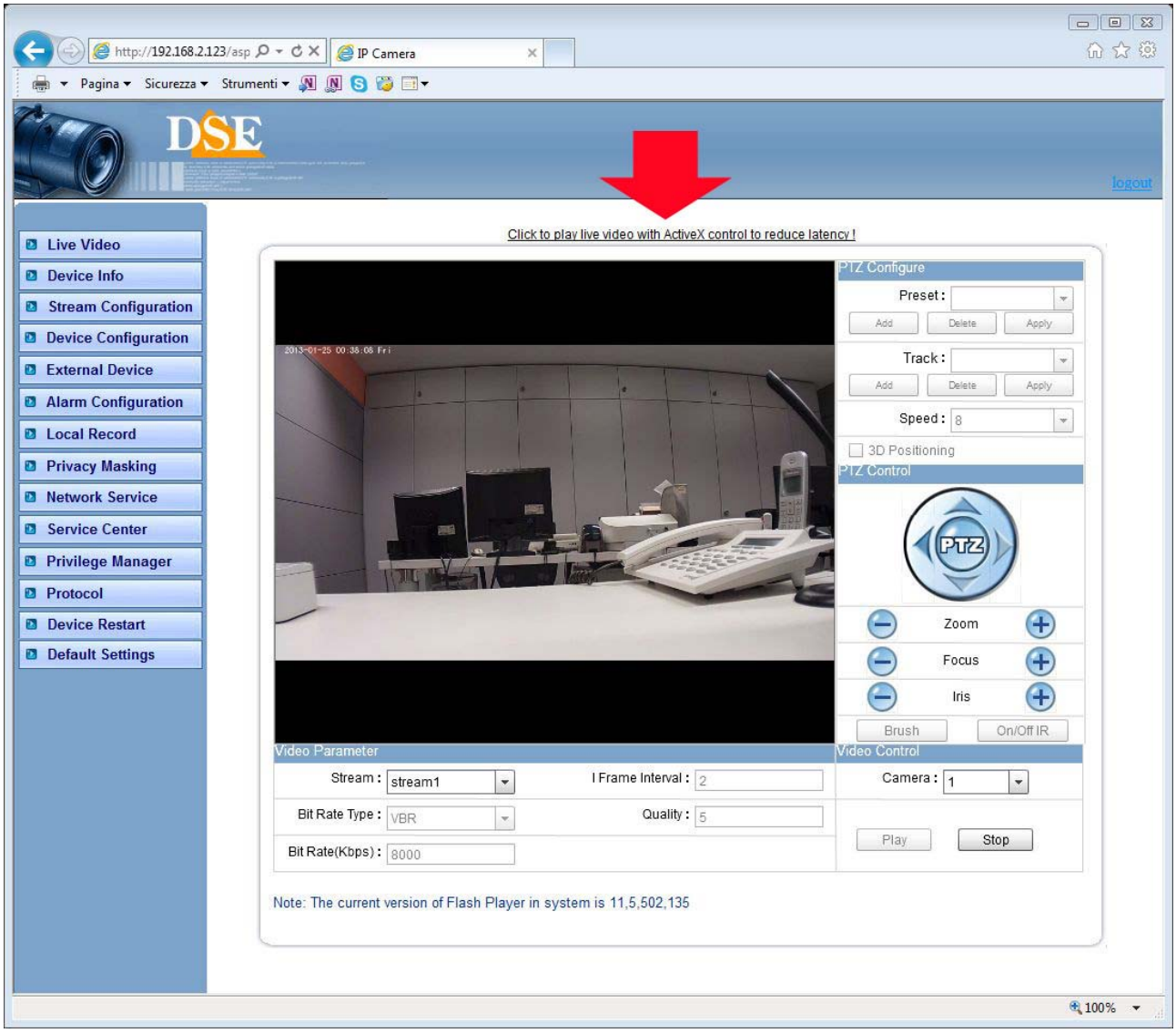
I dettagli di questi comandi per telecamere motorizzate sono spiegati nel manuale del programma di gestione NetVMS.

In basso è possibile scegliere quale streaming fra quelli impostati nella telecamera utilizzare nella visione live in base alla propria disponibilità di banda.
ATTENZIONE – E' possibile collegare contemporaneamente diversi client fino ad un massimo di 10 client per telecamera.

ACCESSO CON BROWSER INTERNET EXPLORER E ACTIVE X

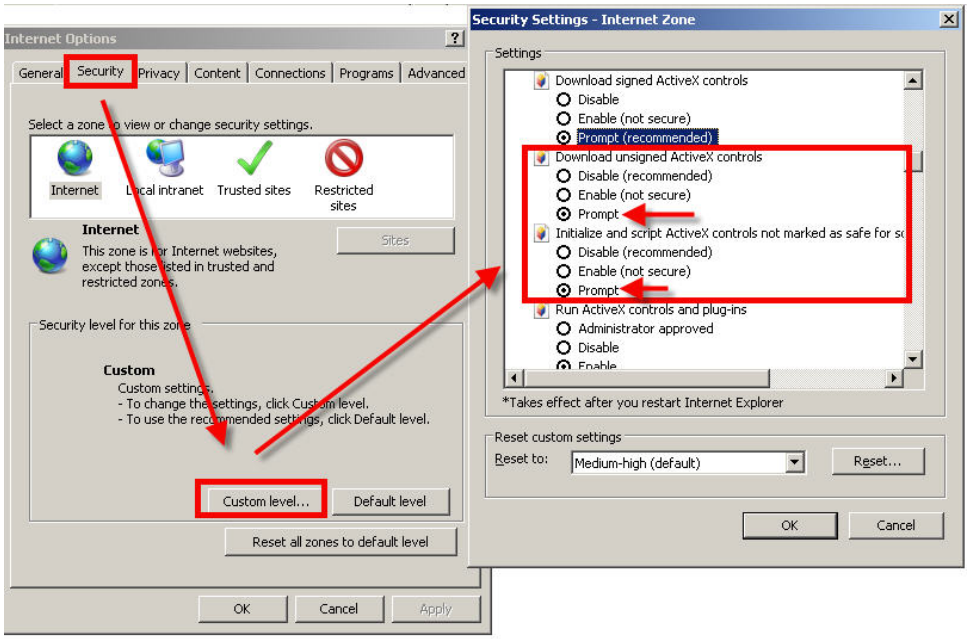
L'utilizzo della tecnologia Flash, a fronte della grande praticità, può aumentare la latenza nello streaming video. Questo significa che le immagini risultano visibili a schermo con un piccolo ritardo rispetto all'evento reale.
Il miglior modo per ridurre la minimo la latenza è utilizzare il software NetVMS fornito a corredo con le telecamere. Nella visione con il browser, a condizione di utilizzare Internet Explorer, è possibile ridurre la latenza passando dalla visione con FLASH alla visione con ACTIVEX che prevede di installare nel browser i componenti di controllo.
Per passare dalla visualizzazione FLASH alla visualizzazione con ActiveX premere il link posto

sopra la finestra video. Si procederà all'installazione del componente PLAYEROCX.
L'accesso con Active X non è possibile con browser diversi da Internet Explorer.



ATTENZIONE: Abilitare l'esecuzione degli ActiveX

Internet Explorer contiene settaggi di sicurezza che possono impedire l'installazione del componente ActiveX. Prima di procedere al collegamento con activeX occorre abilitare l'esecuzione degli ActiveX non contrassegnati come sicuri. In Internet Explorer scegliere STRUMENTI/OPZIONI INTERNET



Nella cartella PROTEZIONE scegliere l'area di interesse (Internet o Rete locale) e cliccare LIVELLO PERSONALIZZATO. Abilitare tutte le voci che riguardano il download a l'esecuzione di ActiveX in particolare quelli NON contrassegnati come sicuri.

Per ritornare alla visualizzazione FLASH disabilitare il componente PLAYEROCX nella gestione dei componenti aggiuntivi di Internet Explorer.

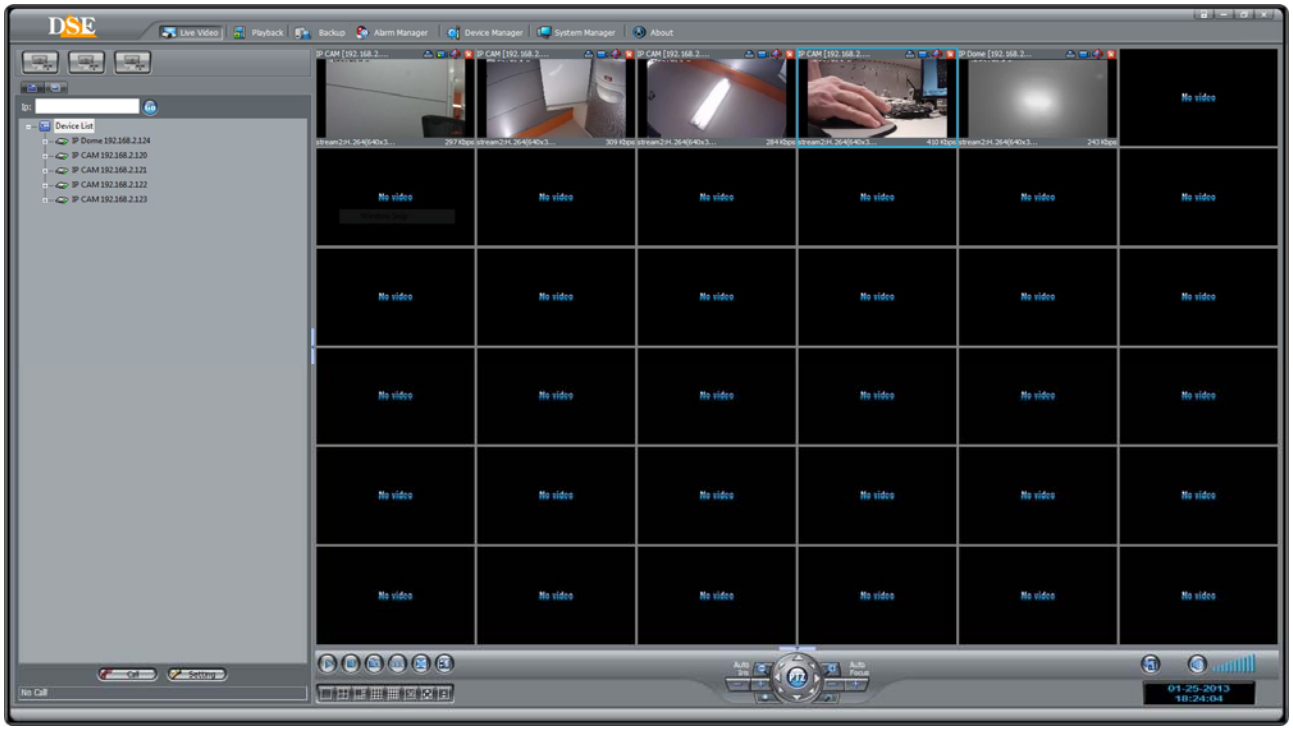
Accesso con DSE NetVMS

Con ogni telecamera serie RH viene fornito un software per Windows per la visualizzazione e registrazione delle telecamere da computer. Il programma NetVMS è contenuto nel CD in dotazione e può essere installato anche su più di un PC liberamente.

NetVMS è un software molto potente e configurabile in grado di gestire fino a 128 telecamere serie RH e di permetterne la visione, registrazione e configurazione completa.

Il collegamento con NetVMS è sicuramente il modo più consigliato per gestire le vostre telecamere da computer sia per la completezza delle funzioni, che arrivano fino alla completa configurazione remota del sensore C-MOS, sia per la minimizzazione della latenza nella visione live.

Al software NetVMS è dedicato un manuale specifico sempre contenuto nel CD allegato alla telecamera.



Accesso con DSE SmartLive

DSE ha realizzato l'applicazione SMARTLIVE per il controllo remoto delle telecamere serie RH con smartphone. L'applicazione è disponibile per APPLE iOS (iPhone/iPad) e per ANDROID e consente il completo controllo delle telecamere fino alla completa configurazione.
E' possibile scaricare gratuitamente le applicazioni da APP STORE e GOOGLE PLAY.

Per istruzioni sull'installazione e l'utilizzo di DSE SmartLive vedere il manuale specifico incluso nel CD.

Accesso con client RTSP

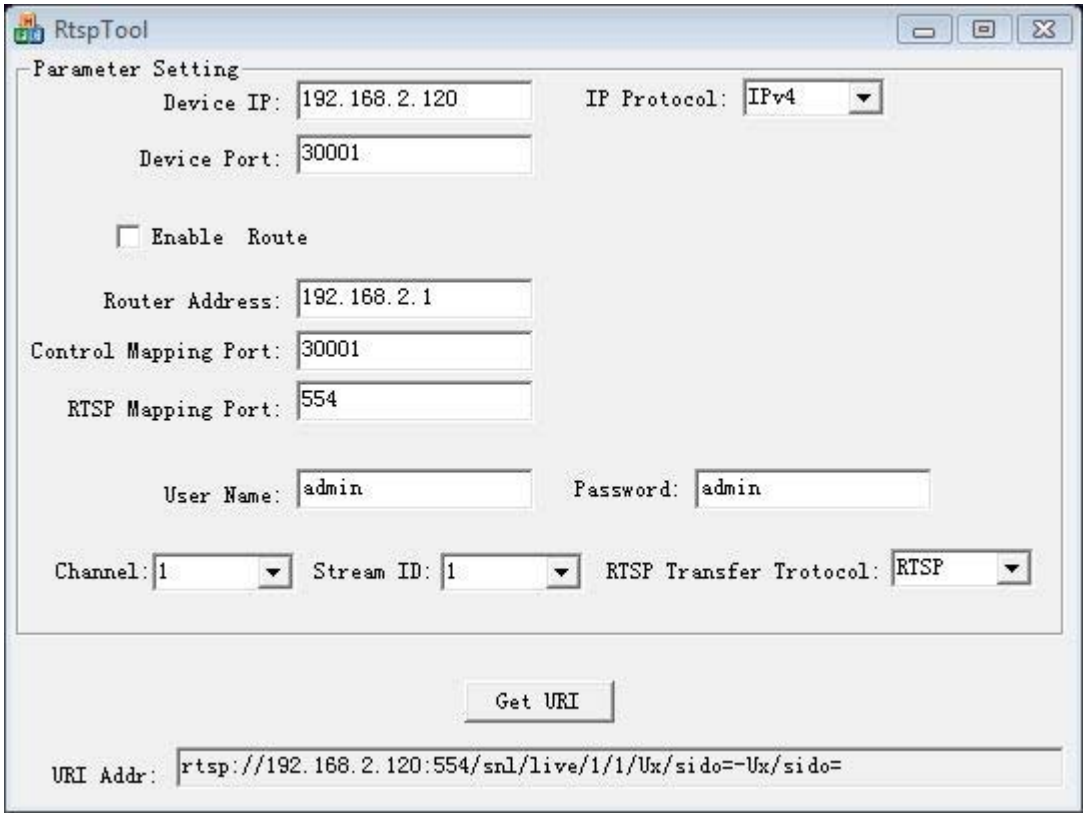
Tutte le telecamere serie RH supportano il protocollo RTSP, standard universale nello streaming video. E' possibile ricevere il flusso video RTSP della telecamera senza utilizzare né il browser né il programma NetVMS, ma direttamente con un player RTSP come REAL PLAYER, QUICKTIME, VLC etc.

Ovviamente questo tipo di accesso permette la sola visione dell'immagine live, senza poter accedere a nessun tipo di comando.

RTSP TOOL

Per conoscere l'indirizzo esatto da inserire nel lettore si utilizza un programma di utilità contenuto nel CD allegato alla telecamera. RTSP TOOL non richiede installazione e la cartella che lo contiene può essere facilmente copiata sul desktop o su una chiavetta per utilizzare il programma comodamente.

Esplorare il contenuto del CD e lanciare il programma RTSPTOOL



Inserire l'indirizzo IP della telecamera nella casella DEVICE IP e premere GET URL

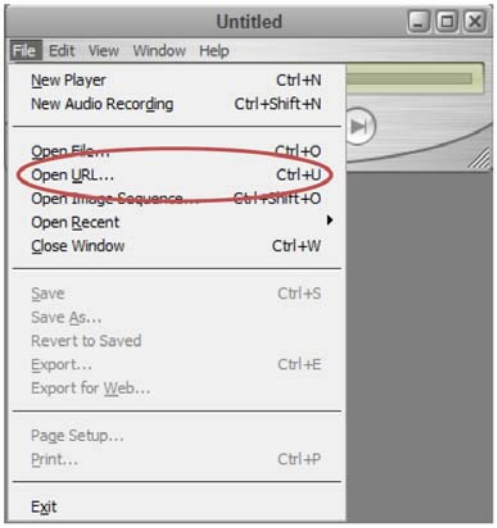
Apparirà nella casella in basso l'indirizzo completo RTSP da inserire nel lettore.

LETTORE RTSP

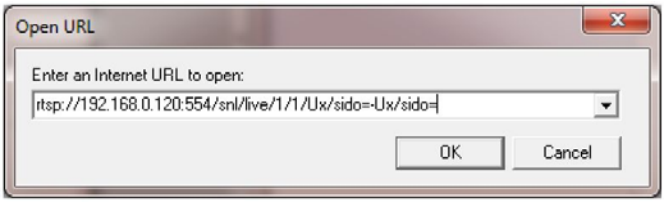
A titolo esemplificativo riportiamo come operare utilizzando il player QUICKTIME gratuitamente

scaricabile in rete. Analogamente si agirà con altri lettori RTSP.

- Selezionare il comando APRI URL

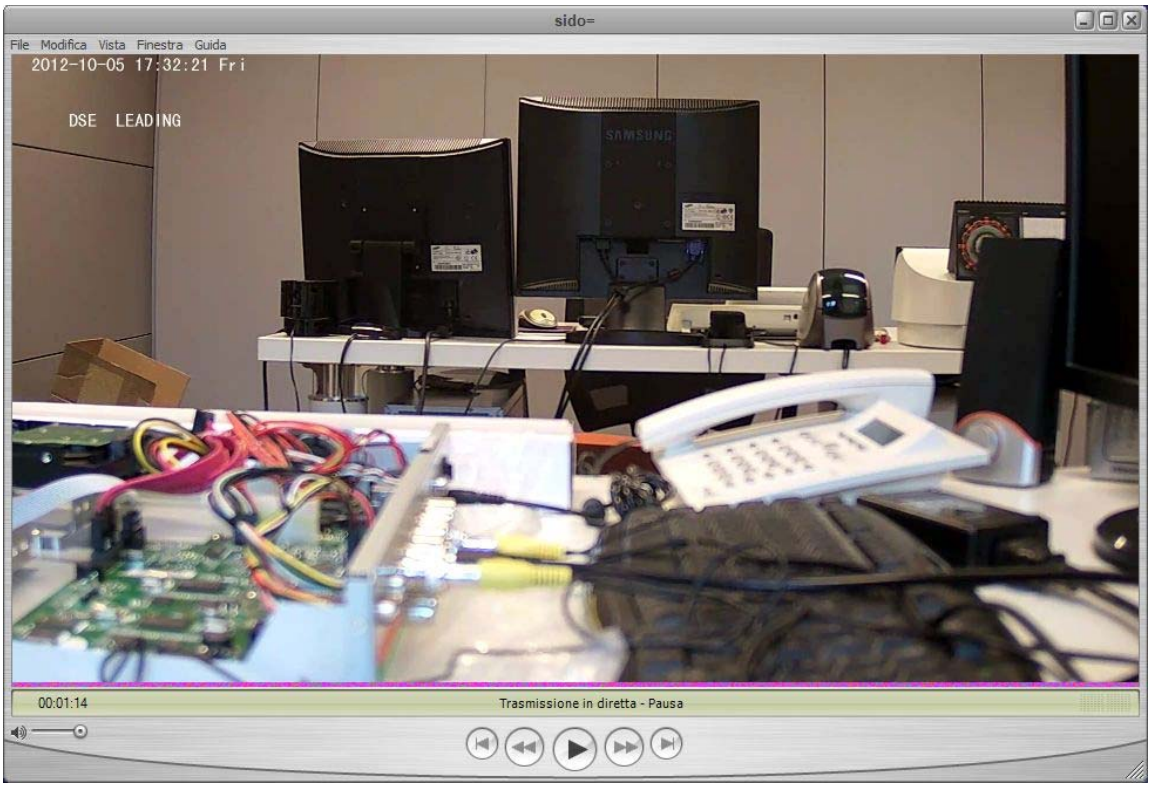


- Digitare l'indirizzo ottenuto con RTSP TOOL

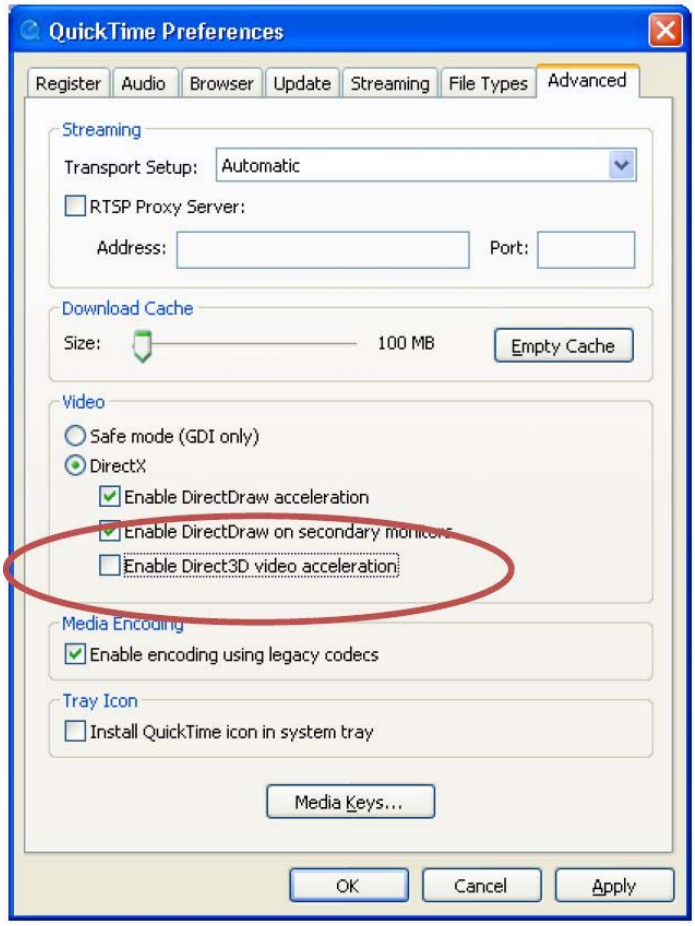


-

- Si avvia lo streaming RTSP direttamente dalla telecamera



In caso di mancato avvio della riproduzione verificare di aver disabilitato l'accelerazione DIRECT3D nelle opzioni avanzate.



Accesso con software ONVIF

Se l'applicazione richiede particolari analisi software non gestibili dal software NetVMS oppure è necessario far coesistere telecamere IP serie RH con telecamere di altri costruttori è il caso di valutare l'acquisto di un software NVR multiprotocollo. Le telecamere serie RH si possono integrare con qualsiasi piattaforma software in grado di accettare il protocollo standard internazionale ONVIF.

Si tratta di un protocollo universale che al momento dell'edizione di questo manuale è giunto alla versione 2.1. Tutte le telecamere serie RH supportano il protocollo ONVIF 2.1

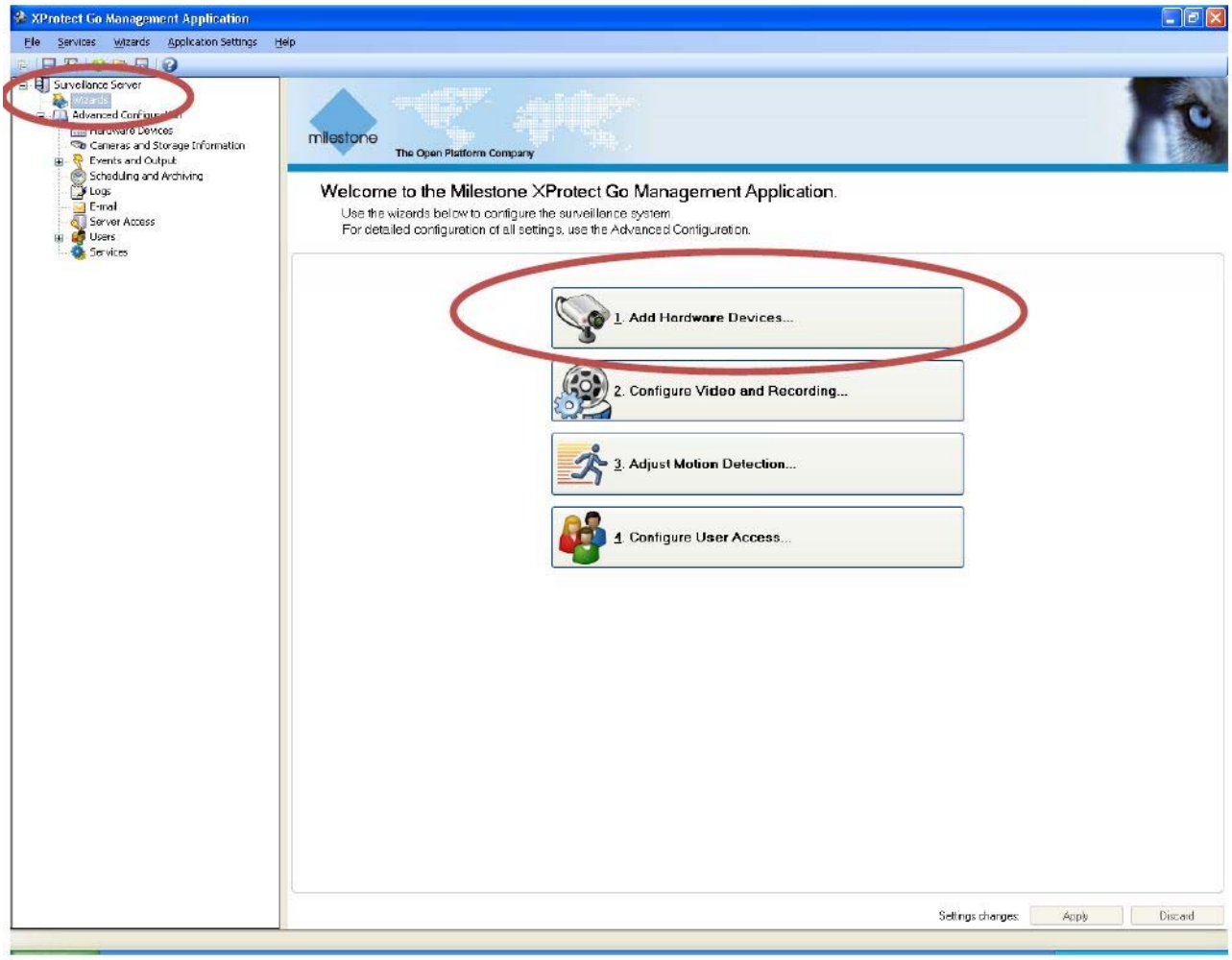
Grazie a questo standard è possibile integrare facilmente le telecamere serie RH in pochi passaggi. Di seguito, a titolo di esempio, spieghiamo come integrare le telecamere serie RH nel programma MILESTONE, uno fra i più diffusi software NVR in commercio. Analogamente si può procedere con piattaforme di altri costruttori

MILESTONE XPROTECT

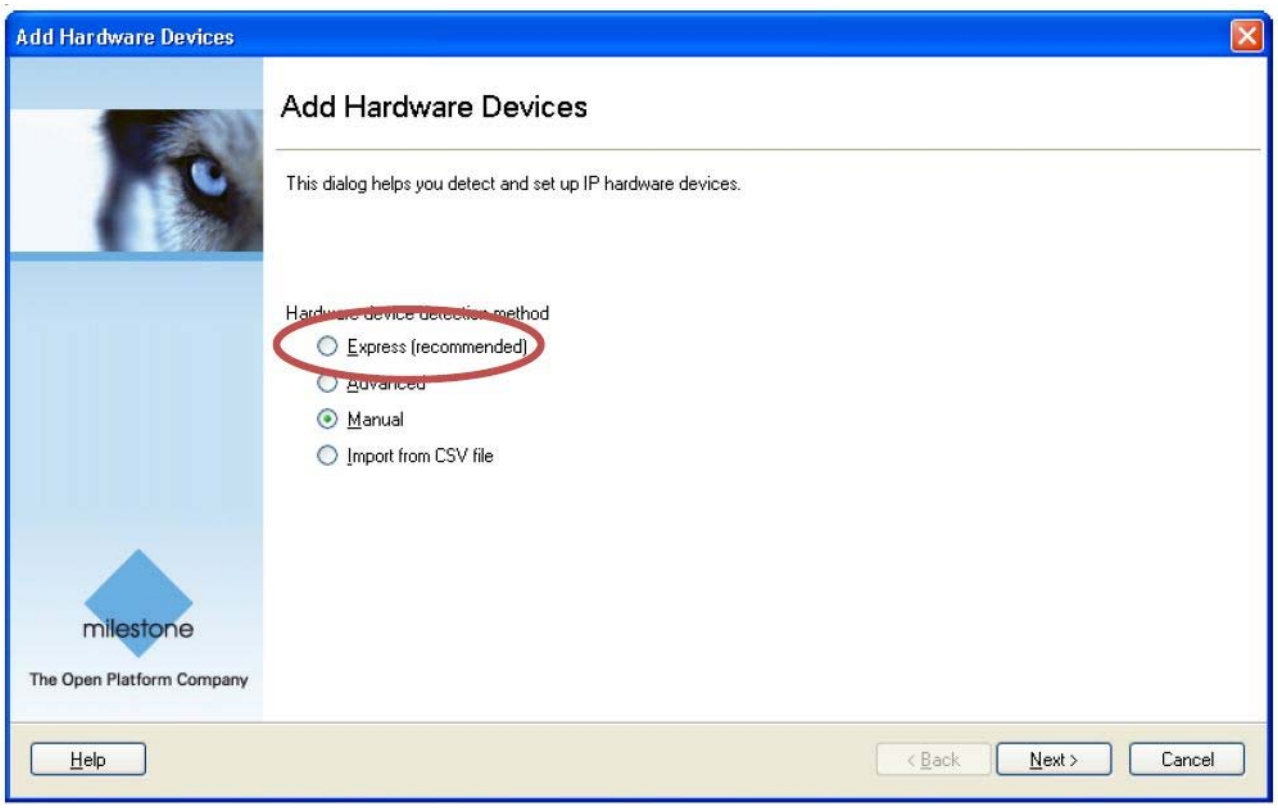
Milestone offre un programma NVR gratuito chiamato XProtect scaricabile liberamente online dal sito www.milestonesys.com/downloads. Esso è in grado di gestire fino a 8 telecamera e ha molte limitazioni rispetto alle versioni più avanzate, tuttavia lo prenderemo ad esempio per l'integrazione delle telecamere RH. Si procede in modo analogo con le altre versioni o con software di altri costruttori.

Quanto segue non intende assolutamente fornire istruzioni sull'utilizzo del software Milestone, azienda con il quale il nostro prodotto non ha alcun tipo di relazione, ma semplicemente fornire un esempio all'utilizzatore che si trovi a dover fare questa integrazione.

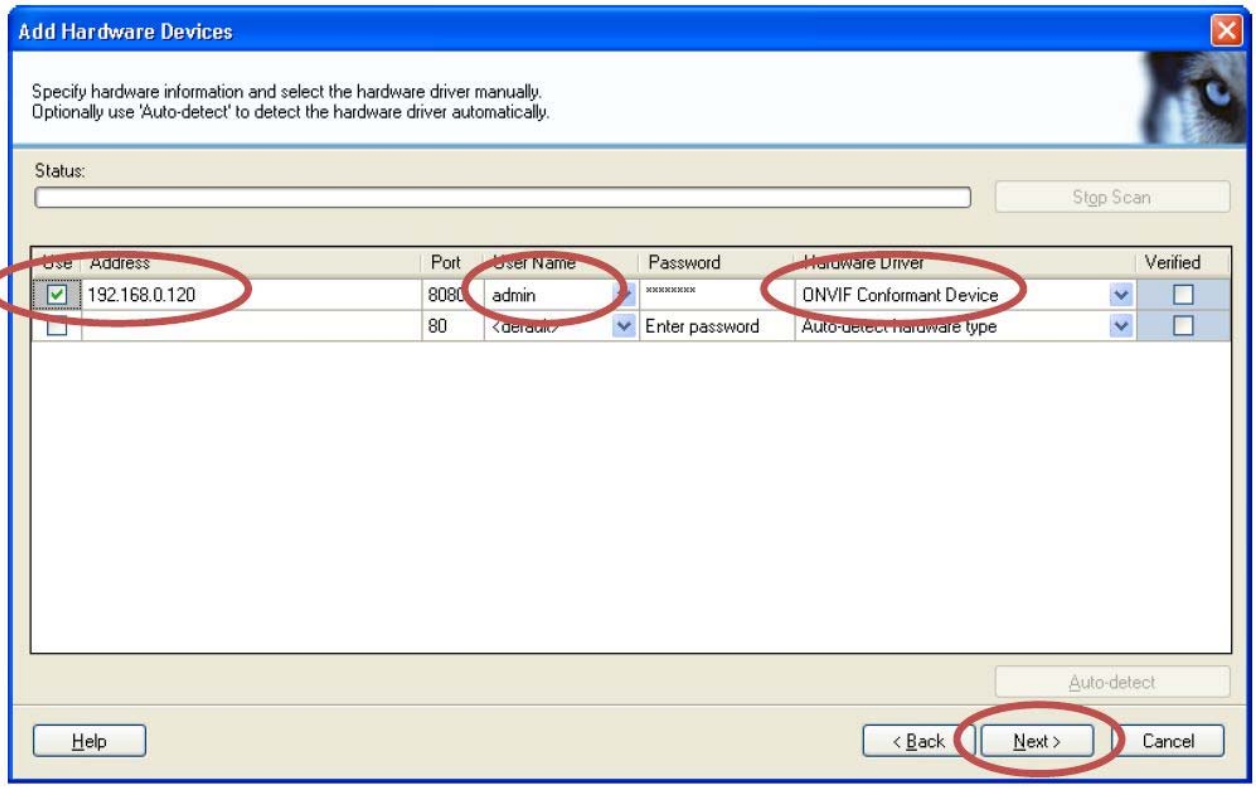
- Cliccare WIZARDS nell'albero a sinistra e ADD HARDWARE DEVICE per aggiungere la telecamera



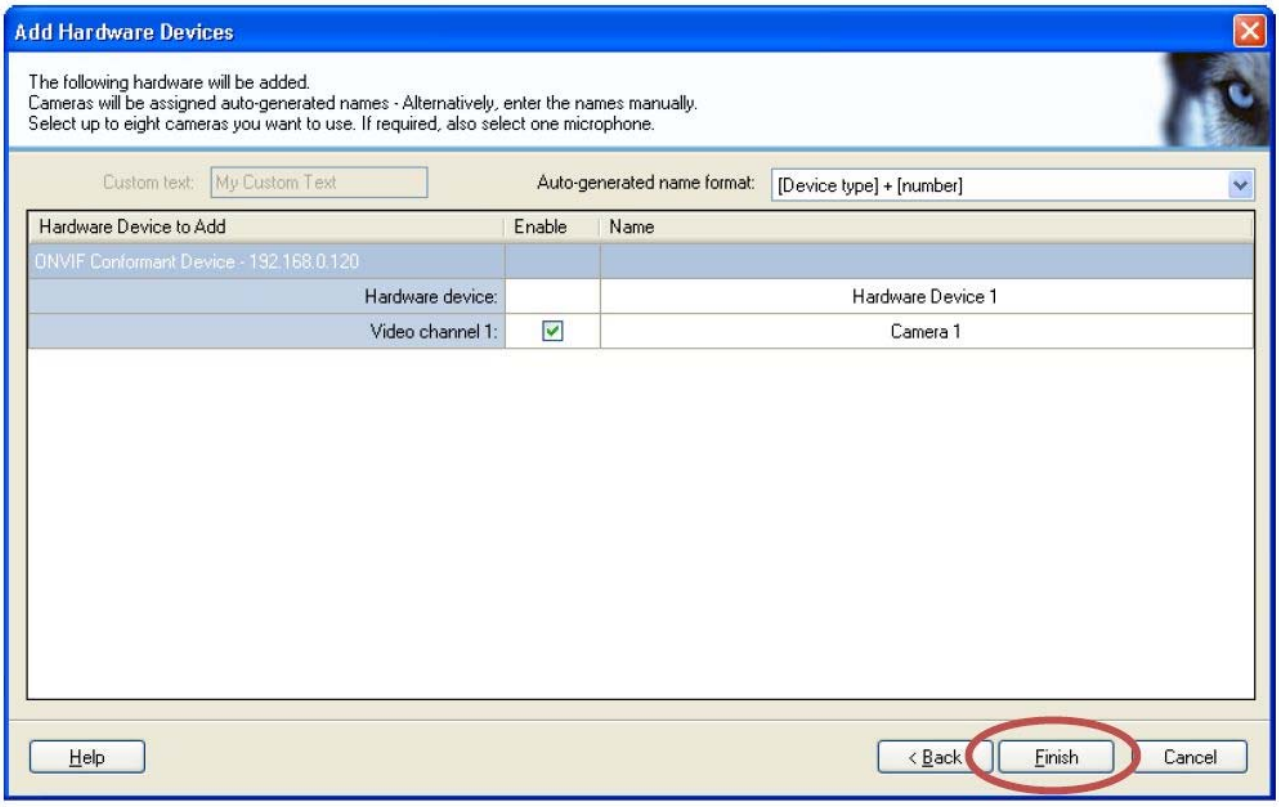
- Scegliere il metodo di rilevazione EXPRESS. Milestone rileverà tutte le telecamere in rete con protocollo ONVIF



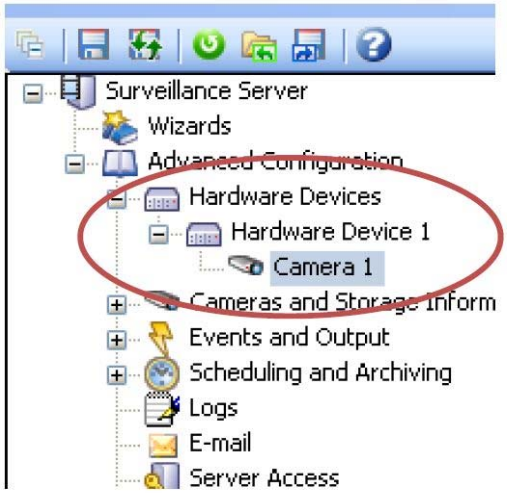
- Selezionare la telecamera e indicare le credenziali di accesso (default admin/admin)



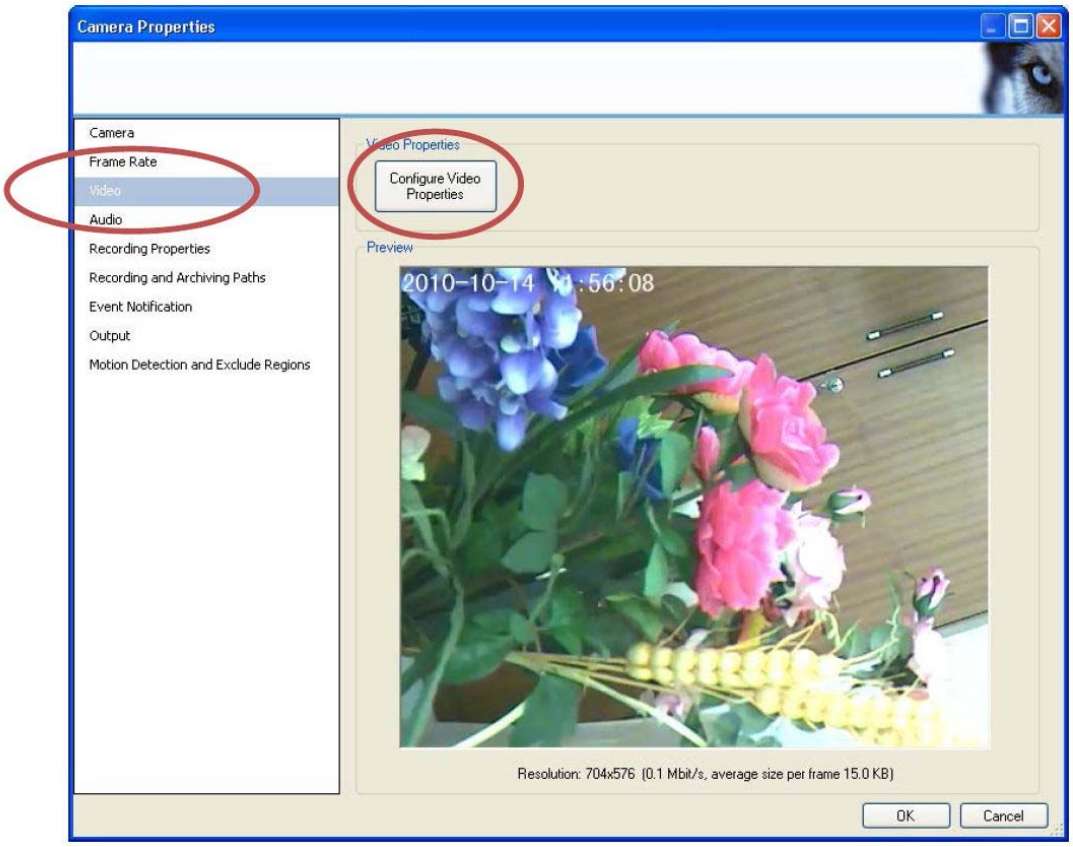
- Cliccare NEXT per proseguire



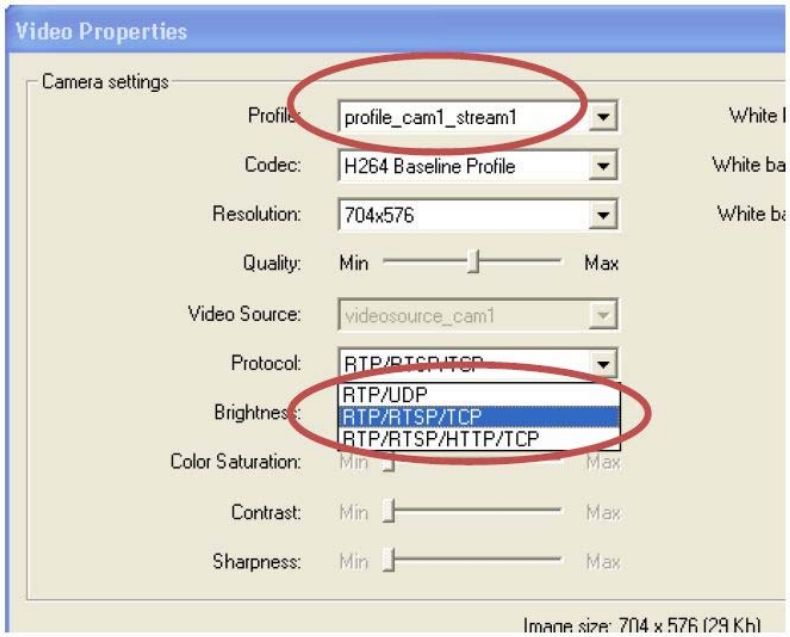
- Cliccare FINISH per incorporare la telecamera nel programma milestone
- Una volta terminata la connessione con la telecamera occorrono alcuni ulteriori settaggi nella configurazione
- Fare click con il tasto destro sull'icona della telecamera



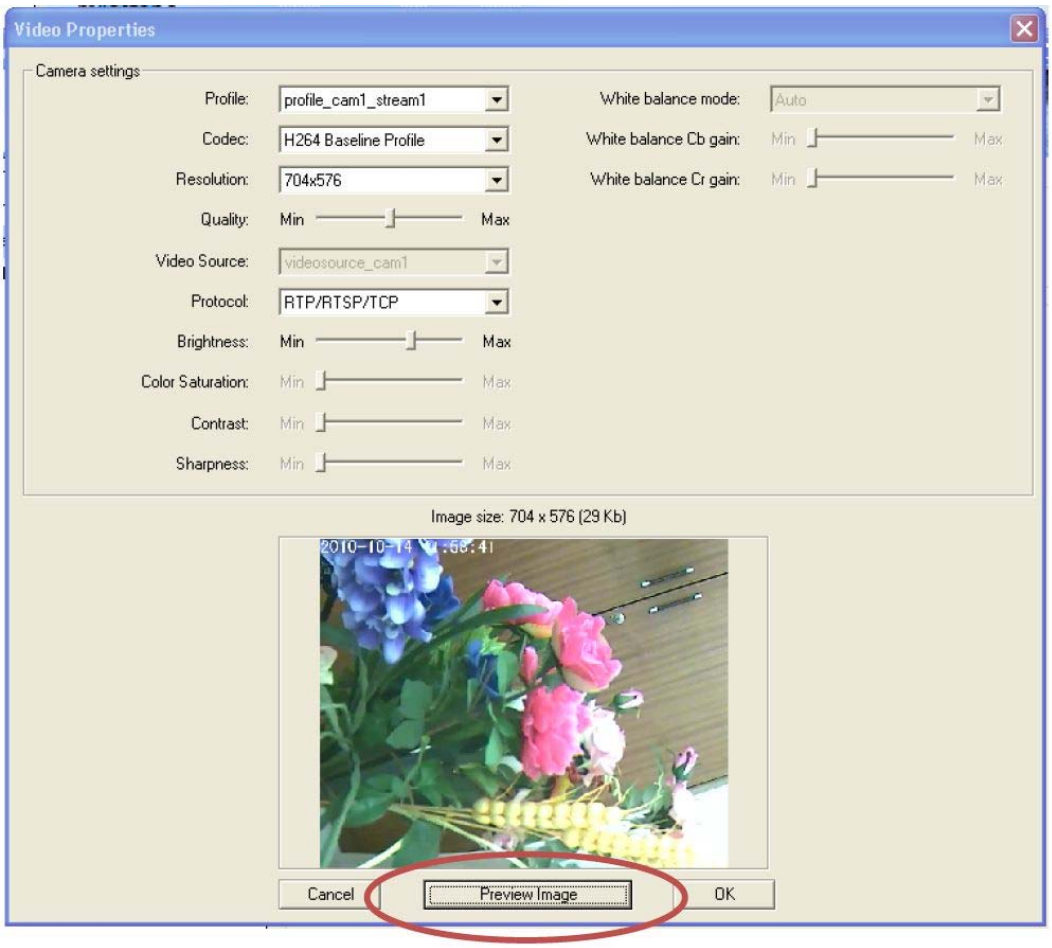
- Si apre il pannello delle proprietà della telecamera



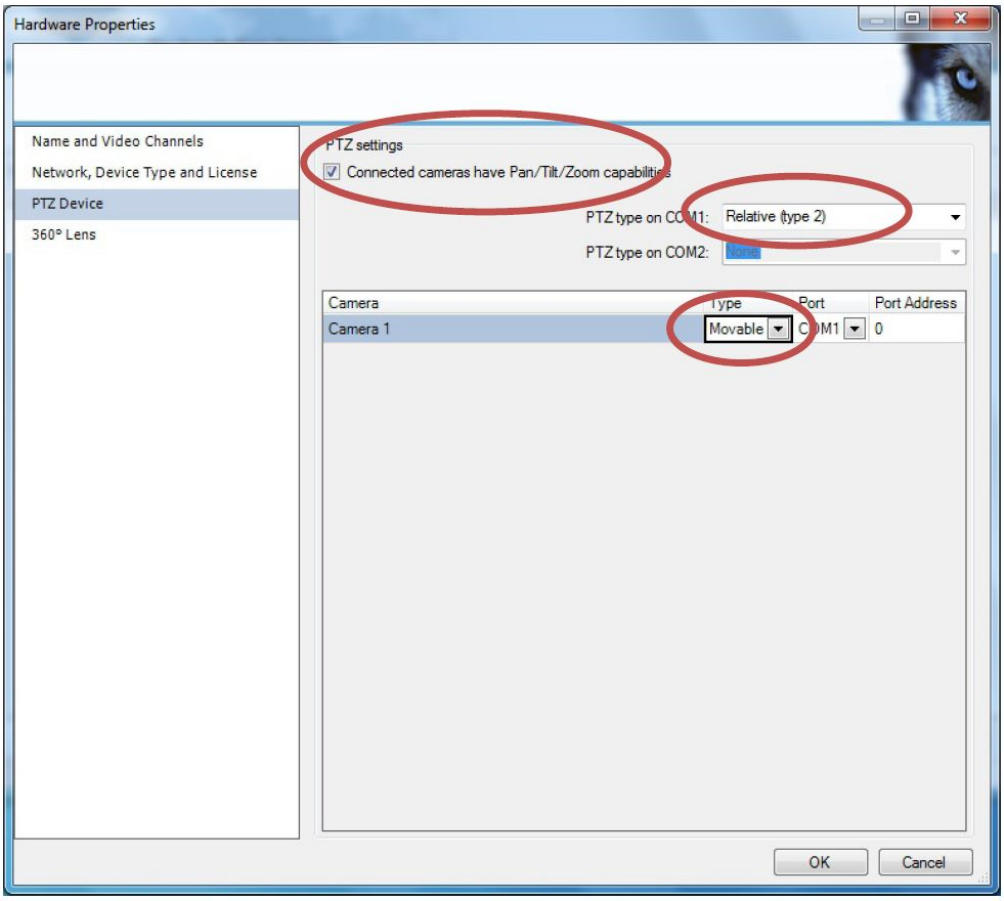
- Scegliere VIDEO/CONFIGURE VIDEO PROPERTIES



- Selezionare lo stream da utilizzare e il protocollo RTP/RTSP/TCP
- Cliccare PREVIEW IMAGE per testare la visione live

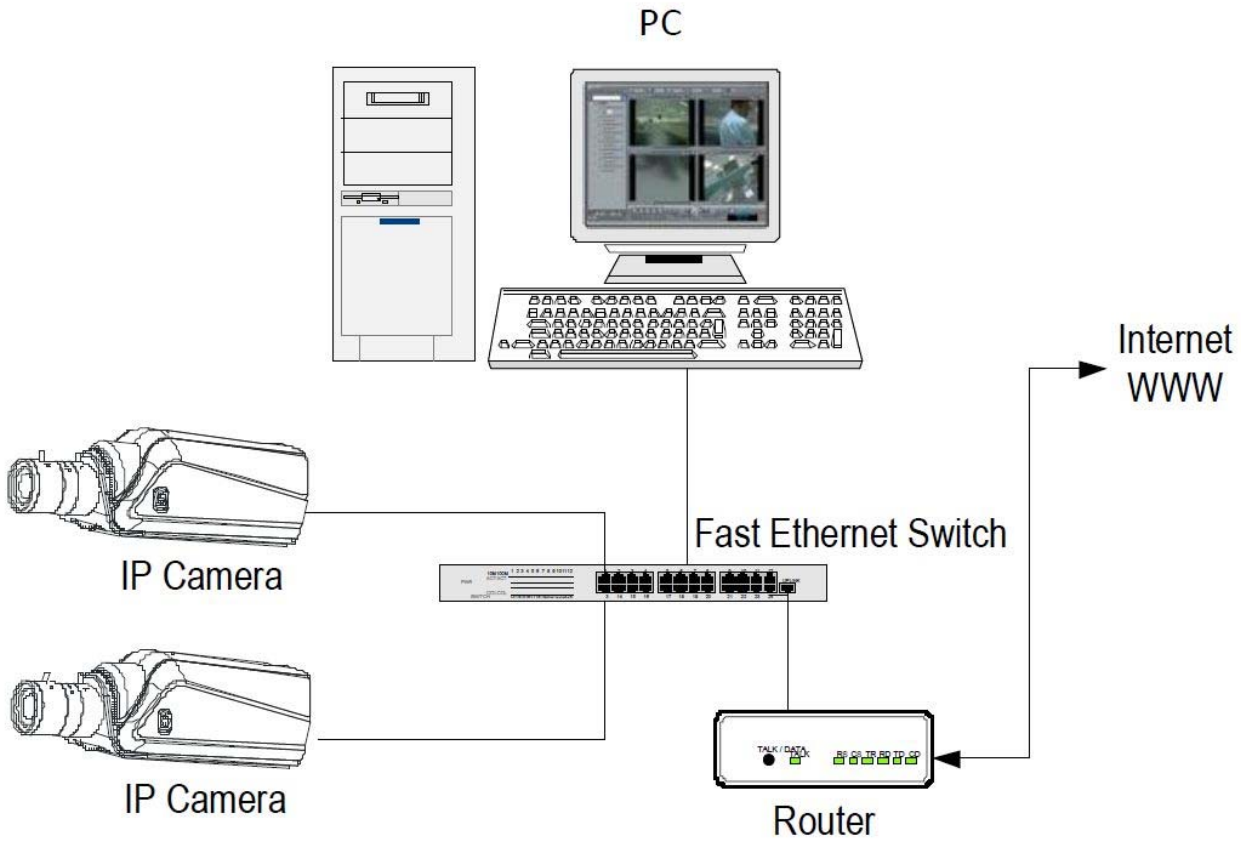


- PTZ – Se la telecamera è dotata di brandeggio occorre impostare la telecamera come MOVABLE e il tipo di PTZ: Relative (type 2)


Hardware Properties
Name and Video Channels
Network, Device Type and License
PTZ Device
360° Lens
PTZ settings
Connected cameras have Pan/Tilt/Zoom capabilities
PTZ type on COM1:
Relative (type 2)
PTZ type on COM2:
None
Camera
Type
Port
Port Address
Camera 1
Movable
COM1
0
OK
Cancel

Accesso da web tramite router

Un impianto di telecamere IP è spesso posto all'interno di una rete LAN collegata a Internet tramite un router come nel seguente schema



Se utilizziamo per la visione delle telecamere un PC interno alla rete, gli indirizzi delle telecamere (in genere del tipo 192.168.XXX.XXX) sono direttamente raggiungibili sia tramite browser che con il software NetVMS. Se invece desideriamo stabilire la connessione attraverso Internet utilizzando un PC posto in altra sede, gli indirizzi interni della rete non saranno più raggiungibili direttamente in quanto l'unico indirizzo IP visibile dal web sarà quello che il nostro router avrà dal suo lato WAN ossia verso il mondo esterno di Internet.

Questo indirizzo è assegnato dal provider (ISP). E' consigliabile ottenere dal provider un indirizzo fisso ad ogni connessione. Se non vi è la possibilità è necessario ricorrere a servizi DDNS (vedi manuale di configurazione).

Non è tuttavia sufficiente digitare nel browser l'indirizzo IP del router lato wan per potersi collegare alle telecamere. Il router infatti funge da filtro e lascia cadere ogni chiamata esterna a cui non sia prima corrisposta una chiamata dall'interno della rete. Per potersi collegare alle telecamere è perciò necessario inserire all'interno del router delle istruzioni di direzionamento

porte che a seconda dei costruttori dei router vengono denominate NAT, PORT FORWARDING, PORT MAPPING etc.
In pratica occorre accedere alla configurazione del router e inserire le istruzioni in modo che questo diriga le chiamate in arrivo dall'esterno, verso l'indirizzo IP interno delle telecamere.
Ovviamente il direzionamento si effettua solo per le porte di comunicazione che vengono utilizzate dalle telecamere e che verranno dettagliate qui di seguito.

Le porte di comunicazione principali utilizzate dalle telecamere serie RH sono le seguenti:

- **PORTA HTTP**: Di default 80. Le telecamere utilizzano questa porta per dialogare con i browser come IE, Chrome etc. Non è richiesta questa porta nell'accesso con NetVMS.
  I browser come Internet Explorer utilizzano di fabbrica la porta 80 per la comunicazione. Se ad esempio digitiamo nella barra indirizzi del browser: http://212.12.34.201 verrà chiamato l'indirizzo IP 212.12.34.201 sulla porta 80.
  Se nella configurazione della telecamera si imposta una porta HTTP diversa (ad es. 81, 82 etc.) occorrerà precisare nel browser quale porta utilizzare per la chiamata indicandola dopo l'indirizzo con ":" come separazione. Se ad es. digitiamo http://212.12.34.201:81 verrà chiamato l'indirizzo IP 212.12.34.201 sulla porta 81.
- **PORTA VIDEO/DATI**: Di default 30001. E' la principale porta utilizzata per la comunicazione dati dalla telecamera per dialogare con il software di gestione NetVMS, con i browser e con i dispositivi cellulari iOS e iPhone..
- **PORTA RTSP**: Di default 554. E' utilizzata dalla telecamera per l'invio del video verso software con protocollo ONVIF oppure verso client RTSP come VLC, Real Player etc..
- **PORTA RTMP**: Di default 8080 utilizzata dalla telecamera per lo streaming video in tecnologia FLASH

Di seguito sono indicate le porte da mappare nel router, a seconda della tipologia di client che si intende utilizzare per collegarsi alle telecamere:

- **BROWSER** (IE, CHROME, etc.) : HTTP (80) + VIDEO/DATI (30001)
- **DSE NetVMS**: VIDEO/DATI (30001)
- **DSE SmartLive** (APP per iPhone, iPad, Android): DATI/VIDEO (30001)
- **SOFTWARE NVR ONVIF DI ALTRE MARCHE**: HTTP (80) + RTSP (554)
- **CLIENT RTSP** (REAL PLAYER, VLC etc.): RTSP (554)

Nella più classica delle applicazioni, se desideriamo collegarci a una telecamera con il software NetVMS e con l'applicazione per smartphone SMARTLIVE basterà direzionare la porta video/dati 30001 dal lato WAN del router verso l'indirizzo interno alla rete della telecamera

Se dietro al router risiedono più di una telecamera occorre assegnare ad ognuna di

esse una porta http e una porta dati diverse. Ad esempio porte http 80,81,82 etc. e porte video/dati 30001, 30002, 30003 etc.
Nelle impostazioni NAT del router si dovrà direzionare ogni porta verso l'indirizzo interno della propria telecamera.

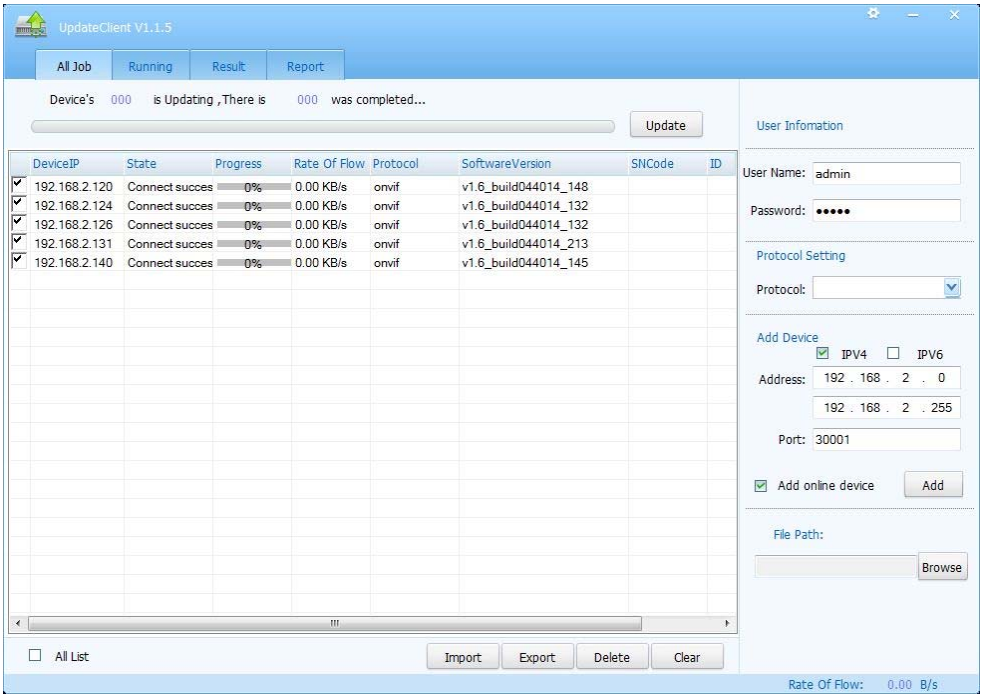
Si noti che molti router richiedono che ad ogni direzionamento NAT venga anche abbinata una regola nella sezione firewall che determini l'apertura della porta interessata. Consultare il manuale del proprio router per maggiori dettagli su come programmare la mappatura delle porte

Reset parametri di fabbrica

Per ripristinare i parametri di fabbrica delle telecamere tenere premuto per circa 10 secondi secondi il pulsante di reset a bordo.

Aggiornamento firmware

L'operazione di aggiornamento del firmware delle telecamere è potenzialmente pericolosa perché se non dovesse andare a buon fine può portare all'impossibilità di utilizzo della telecamera. Si raccomanda pertanto di procedere all'aggiornamento solo per eliminare precise cause di malfunzionamento e su indicazione del nostro servizio tecnico.
L'aggiornamento firmware delle telecamere si effettua a mezzo di una utility che è inclusa nel CD allegato alla telecamera. Questo programma permette di aggiornare il firmware di tutte le telecamere contemporaneamente. E' necessario procurarsi preventivamente il file di aggiornamento firmware seguendo le istruzioni del servizio tecnico. Avviare il programma UPDATE CLIENT che è già fornito in una cartella contenete tutti i file necessari e non richiede installazione. E' possibile copiare la cartella sul proprio Hard Disk oppure su una chiavetta per eseguirlo facilmente su qualsiasi PC.



Selezionare ADD ON LINE DEVICE e definire l'intervallo DA..A in cui ricercare l'indirizzo IP delle telecamere da aggiornare. Cliccare ADD: il programma elencherà nella finestra in alto tutte le

telecamere presenti in rete.

Spuntare le telecamere che richiedono aggiornamento.

Cliccare BROWSE per ricercare nel proprio hard disk il file di aggiornamento. Infine cliccare UPDATE per avviare l'aggiornamento di tutte le telecamere selezionate. Attendere il termine dell'operazione senza assolutamente spegnere le telecamere o il PC durante la procedura.